ANALECTA ENTOMOLOGICA

PAR

Henri DE SAUSSURE

I.

ORTHOPTEROLOGICA

Avec la planche 9.

Famille des Mantides.

1. *Revision du genre Miomantis* Sss.[1]

Les espèces du genre *Miomantis* sont imparfaitement connues. Cela tient d'abord à ce que ces Insectes sont encore peu abondants dans les collections, puis à la grande différence qui sépare les formes des femelles et des mâles. Les femelles ont en général des élytres coriacés, verts ou jaunâtres, souvent raccourcis et de forme lencéolée. Les mâles, au contraire, ont ces organes grands, longs, parallèles, membraneux et hyalins, souvent ornés d'une étroite bande testacée (ou verte ?) placée sur la nervure principale, et avec l'extrémité arrondie.

Les mâles se ressemblent beaucoup entre eux, aussi les espèces décrites d'après des mâles seulement ne peuvent-elles

[1] Pour les synonymies des espèces, voir H. de Saussure. *Mélanges Orthoptérologiques*, 3me et 4me fascicules.

toujours être reconnues avec certitude. Il est cependant deux caractères que les sexes possèdent en commun et qui facilitent beaucoup l'identification des espèces :

1° La forme de la tête est la même dans les deux sexes : tantôt les yeux sont renflés et arrondis, tantôt la tête est très comprimée, très courte, avec des yeux comprimés et coniques (mais non aigus).

2° Les taches qui, chez plusieurs espèces, ornent la face interne des pattes antérieures, se retrouvent également dans les deux sexes et facilitent singulièrement les rapprochements entre les mâles et les femelles d'une même espèce. Ces taches sont cependant quelque peu variables, sujettes à disparaître en partie, surtout chez les mâles, où elles sont généralement très petites. Ces variations individuelles accidentelles constituent une difficulté parfois insurmontable dans l'identification de certains individus du sexe mâle.

Synopsis specierum.

I.

Feminæ.

a. Caput modice compressum. Oculi rotundati, a supero antrorsum plus minus prominuli.

b. Species maxima, crassiuscula. Elytra latissima, apice attenuato-rotundata. — 1. *cephalotes*, Gerst. — ? 10. *Paykullii*, St.

bb. Species minores. Elytra lanceolata, acuminata.

d. Elytra et alæ acutissima, apice leviter retro-vergente. — 2. *fenestrata*, F.

dd. Elytra et alæ apice symetrice habetato :

e. haud vel parum abbreviata. Coxæ anticæ immaculatæ. — 3. *quadripunctata*, n.

ee. Elytra et alæ minuta.

f. Coxæ anticæ linea punctorum nigrorum ornatæ. Alæ flavæ. — 4. *coxalis*, n.

ff. Coxæ immaculatæ. Alæ pellucidæ, apice flavidæ. — 5. *brevipennis*, Sss. — 11. *Menelikei* ? B.

aa. Caput breve, maxime compressum. Oculi valde compressi, lateraliter conoidei. Caput itaque a supero lineare, ab antico transverse rhomboidale. Scutellum faciale transversum, humile.

b. Elytra lanceolata ;

c. Corpus normale ; pronoto modice longo ; abdomine fusiformi ; alarum vena ulnari furcata vel indivisa.

d. Elytra vix abbreviata. Pedes antici immaculati. — 6. *Savignyi*, Sss.

dd. Elytra minuta. Coxæ anticæ punctis nigris notatæ. — 7. *semialata*, Sss.

cc. Corpus gracillimum; pronoto elongato; abdomine subbacillari.

d. Alarum vena ulnaris apice biramosa. — 8. *pellucida*, Sss.

dd. Alæ? — 8*a*. *scabricollis*, Gerst.

bb. Elytra gradatim attenuata, apice rotundata; alarum vena ulnaris apice biramosa. — 9. *pharaonica*, n.

Mares cogniti.

a. Oculi rotundati, elliptici. Elytra hyalina. vitta humerali viridi (in desiccatis rufa).

b. Coxæ anticæ ad marginem anticum tuberculis rufis vel nigris minutis notatæ, sicut in femina :

c. tuberculis rufis ; femoribus anticis maculatis vel basi puncto rufo. Statura majore. — *capitata.*

cc. tuberculis nigris ; femoribus anticis maculis nigris ornatis. — 4. *coxalis.* — 12. *caffra ?*

bb. tuberculis coloratis nullis. Femora antica :

c. maculis nigris 3 majoribus. — 2. *fenestrata.* — 3. *quadripunctata* var.

cc. maculis 4. — 3. *quadripunctata.*

aa. Oculi compressi, extus conoidei.

b. Elytra tota hyalina, vitta humerali nulla. Pedes antici toti immaculati. — *pellucida.* — *scabricollis.* — 13. *nyassensis.*

bb. Elytra vitta angusta humerali viridi.

c. Coxæ anticæ ad marginem anticum punctis minimis nigris ; femora antica punctis 2 nigris ; alarum vena ulnaris longe ultra medium biramosa. — 8. *pharaonica.*

cc. Præcedenti ♂ simillima ; punctis nigris pedum partim vel totis evanidis ; alarum vena ulnari ultra medium biramosa. — *longicollis.*

II

1. *Pronotum* ♀ :
   a. elongatum, ampliatione minima. — *pellucida.* — *scabricollis.*
   aa. normale, mediocre, ampliatione distincta; parte antica ovata; parte postica in medio quam collum angustiore. — *Reliquæ species.*
2. *Elytra* ♀ :
   a. apice rotundata :
      b. latissima, apice attenuata. — *cephalotes.*
      bb. angusta, gradatim attenuata. — *pharaonica.*
   aa. lanceolata, apice acuminata ;
      b. abdominis longitudine, vel parum abbreviata ;
         c. apice acutissimo, asymetrico, margine antico arcuato, postico recto. — *fenestrata.*
         cc. apice hebetato, symetrico, utrinque arcuato. — *quadripunctata.* — *Savignyi.* — *pellucida.* — *scabricollis.*
      bb. minuta. — *coxalis.* — *semialata.* — ? *Menelikei.*
3. *Alæ in extensu* ♀ :
   a. elytris sensim æquilongæ; vena ulnari biramosa. — *pharaonica.* — *pellucida.*
   aa. elytris sensim breviores ; vena ulnari furcata. — *Reliquæ species.*
4. *Alæ* ♀ :
   a. plus minus flavidæ :
      b. vitreo-flavicantes vel flavæ.
         c. vitreo-flavicantes. — *capitata.* — *fenestrata.* — *4-punctata.* — *pharaonica.* — *semialata.* — *Menelikei.*
         cc. flavæ, semi-opacæ. — *4-punctata var.* — *coxalis.*
      bb. in venulis fasciculis flavo-opacis tessellatæ. — *Savignyi.* — *pellucida.* — *scabricollis.* — *Paykullii*, St.
5. *Coxæ anteriores* ♀ ♂ *latere interno ad sulcum marginis superioris :*
   a. maculatæ.
      b. maculis callosis rufis notatæ. — *cephalotes.*
      bb. punctis nigris notatæ. — *coxalis.*
   aa. immaculatæ. — *Reliquæ species.*
6. *Femora anteriora* ♀ ♂ *latere interno :*
   a. nigro-maculata ;
      b. puncto unico ad marginem distalem sulci unguicularis. — *pharaonica.*
      bb. maculis plurimis ornata.

c. maculis 4. — *semialata*. — *quadripunctata*.
cc. » 3. — *fenestrata*. — *semialata*, var.
ccc. » 2. — *coxalis*.
aa. haud nigro-maculata.
b. punctis 2 rufis ornata. — *cephalotes*.
bb. immaculata. — *Reliquæ species*.
7. *Abdomen* ♀ :
a. subbacillare, elongatum. — *pellucida*. — *scabricollis*.
aa. fusiforme vel depressum, rhomboidale. — *Reliquæ species*.

1. M. CEPHALOTES, Gerst.

Miomantis cephalotes Gerstäcker. Mittheil. des Naturhist. Ver. für Neuvorpommern, t. XIV, 1883, p. 85, ♀.

♀. Maxima in genere, crassiuscula. Caput validum, vertice arcuato; oculis antrorsum prominulis. Scutellum faciale valde angulatum. Oculi valde rotundati. Pronotum marginibus sat fortiter denticulatis. Elytra latissima, abdominis longitudine vel breviora, quam lata plus duplo longiora, margine antico valde arcuato, postico subrecto, tantum apice arcuato; eorum apex rotundato-attenuatus. Alæ sensim breviores, margine antico recto, apice valde arcuato; eorum apex parabolicus; vena ulnaris furcata. Coxæ anticæ valde granulatæ, intus punctis callosis rufis 6. Femora in parte proximali punctis 2, invicem remotis; una prope basin femorum, altera ad basin primæ spinæ perspicua. Abdomen latum. Lamina supraanalis regulariter trigonalis. — Long. 36,5; pron. 14,5; lat. 3,6; lat. capit. 7,2; elytr. 19,5; lat. 7,8; fem. ant. 11,5 mm.

Var. Elytra tertiam partem abdominis liberantia.

Africa occidentalis; Guinea; Akkra.

2. M. FENESTRATA, Fabr.; Sauss. Mél. Orth. **3**, p. 266, 1, ♀♂; **4**, p. 68, 1, ♀.

♀. *M. cephalote* minor; capite conformi sed scutello faciali transverso, margine supero transverso, in medio rotundato, utrinque subsinuato, pronotoque paulo breviore. Elytra abdo-

minis longitudine, angustiora, lanceolata, acutissima, margine postico vix arcuato. Alæ elytris sensim breviores, acuminatæ, apice campi antici anterius valde arcuato, posterius recto; vena ulnari furcata; venis humerali et discoidali apice arcuatis. Femora antica intus maculis nigris 3 irregularibus (ultima minore) notata. Abdomen fusiforme. Lamina supraanalis acute triangularis, per valvas genitales superata.

Var. Pronoto crassiuscule vel subtiliter denticulato.

♂. Gracilis; elytris angustis. Alarum campus anterior angustus; vena ulnari biramosa. Maculæ femorum illis feminæ conformes.

Var.? ♂ *a.* Coxæ anticæ apice macula nigra.

Var. ♂ *b.* Femora antica tantum maculis 2 nigris minoribus notata (macula intermedia deficiente).

♀. Long. 33; pron. 11,5; lat. pron. 3,5; lat. capit. 6; elytr. 18; lat. 5,5; fem. ant. 8,5 mm.

♂. Long. 32,5; pron. 8,5; lat. pron. 2,2; lat. capit. 4,6; elytr. 28; lat. 5; fem. ant. 8 mm.

Africa meridionalis et orientalis; Caffraria.

3. M. QUADRIPUNCTATA, n.

♀. *M. fenestratæ* simillima, capite tamen paulo magis compresso; oculis distinctius compressis, antrorsum parum prominulis. Pronotum subtiliter denticulatum. Elytra regulariter lanceolata, margine postico et antico fere æqualiter arcuatis, apice hebetato, haud retro-arcuato. Alæ apice margine antico minus arcuato, apice campi antici propter hoc symetrico, haud retrovergente; vena ulnari biramosa. Femora anteriora intus maculis 3 necnon quarta minuta ad spinam primam posita. Lamina supraanalis elongato-trigonalis. — ♀ Long. 31,4; pron. 10; lat. 3; lat. capit. 5,3; elytr. 17; lat. 5; fem. ant. 8,8 mm.

A *M. fenestrata* elytris et alis apice hebetatis, haud retro arcuatis distinguenda.

Var. ♀. — *a* (anne species?) Pronotum paulo longius; alæ totæ flavæ, minus translucidæ. — *b*. Femora anteriora maculis tantum 3 (scilicet 1ª, ultima, necnon macula ad primam spinam posita; macula intermedia deficiente).

♂. Gracilis, oculis magis convexis, maculis femorum illis feminæ conformes. Elytra vitta humerali completa, viridi.

Var. ♂. — *a*. Femorum macula prima majuscula, alteræ 2 minutæ. — *b*. Maculæ femorum tantum 2, vel insuper puncto minimo ad primam spinam posito; alarum vena ulnari in uno latere tantum furcata.

♀. Long. 31; pron. 10,5; lat. pron. 2,7; elytr. 17; fem. ant. 7,5 mm.

♂. Long. 29,5; pron. 8,2; lat. pron. 1,6; elytr. 23; fem. ant. 6,5 mm.

Africa meridionalis.

4. M. COXALIS, n.

♀. *M. quadripunctatæ* formis simillima. Elytra tamen breviora sicut in *semialata*, ad quartum abdominis segmentum extensa; symetrice lanceolata, subacuta. Alæ subacutæ, breviores, totæ flavo-subopacæ. Coxæ anticæ intus ad sulcum marginalem punctis nigris 5-7; femoraque punctis nigris 3 sicut in *M. fenestrata* positis, at minoribus, notata. Abdomen rhomboidale. Lamina supraanalis basi lata, postice elongato-trigonali-producta.

♂. Oculi a supero anterius tumidi, ovato-globosi. Scutellum faciale superne in medio productum, angulatum, vel angulo rotundato. Elytra longa, parallela, thalassina, vel hyalina. Alarum vena ulnaris biramosa. Pedes antici sicut in feminis maculati, sed femorum macula tertia frequenter obsoleta vel nulla. Lamina supraanalis acute trigonalis.

♀. Long. 34; pron. 10,3; latit. pron. 3; lat. capit. 6; elytr. 12,7; lat. 4,2; fem. ant. 8,2 mm.

♂. Long. 35; pron. 10; latit. pron. 2,2; lat. capit. 5; elytr. 30; lat. 7; fem. ant. 8,5 mm.

Africa meridionalis.

Ressemble à la *M. brevipennis* par les taches de ses hanches antérieures, mais chez celle-ci les fémurs ne sont pas tachés.

5. M. BREVIPENNIS, Sauss. Mél. Orth. **4**, 68, 3, ♀♂.

♀. Petite espèce se rapprochant de la *semialata* par la petitesse de ses élytres, mais s'en distinguant par ses yeux arrondis, et qui diffère de la *coxalis* par sa petite taille et ses pattes antérieures non tachées de points noirs. Le mâle, par les taches de ses fémurs antérieurs, semble se rapprocher de la *semialata* et de la *fenestrata* et il pourrait bien appartenir à l'une de ces espèces? Ses taches laissent en effet planer quelque doute sur le fait de l'adaptation du mâle à la femelle.

Natal; Sansibar.

6. M. SAVIGNYI, Sauss.

Miomantis Savignyi, Saussure, Mél. Orth. **4**, 69, 5. ♀; pl. 8, fig. 15, ♂. — Westwood, Revis. Fam. Mant. 1889, p. 37, 60, ♀ (nec ♂), pl. 10, fig. 1, ♀. — Savigny, Descr. de l'Egypte, Orth. pl. I, fig. 15. ♂.

♀. *M. quadripunctatæ* formis haud dissimilis at gracilior; capite maxime compresso; oculis compressis, extus conoïdeis. Elytra ovato-lanceolata, abdominis longitudine vel paulo breviora. Alæ hebetato-acuminatæ, vix elytrorum longitudine; venulis transversis opaco-flavo-fasciculatis; vena ulnari furcata. Pedes antici immaculati. — Long. 36; elytr. 19 mm.

♂. (Incertus.) Gracilis, elytris et alis longis, hyalinis, apice rotundatis; elytris in vena principali vitta testacea vel viridi ornatis. (Secundum figuram laudatam Savignyi.)

Egyptus; Nubia.

L'espèce doit être considérée comme établie sur la femelle. Nous supposons que le mâle doit être l'Insecte figuré par

SAVIGNY (l.l.). Les mâles précédemment décrits par moi et par WESTWOOD, qui ont les pattes antérieures tachées de noir à leur face interne, n'appartiennent sans doute pas à la même espèce. Ces taches rappelleraient la *M. coxalis*, espèce du reste bien différente.

7. M. SEMIALATA, Sauss. (Fig. 1). — Mélang. Orth. **4**, p. 71, 6; pl. 8, fig. 14, ♀.

♀. *M. fenestratæ* gracilior. Caput magis compressum, transversum; oculis rotundato-trigonalibus, compressis, vertice magis arcuato. Pronotum paulo gracilius, subtiliter denticulatum. Elytra minuta, lanceolata, secundum abdominis segmentum vix superantia, margine postico arcuato; apice symetrice hebetato. Alæ illis breviores, subacutæ; vena ulnari apice furcata. Pedes antici paulo graciliores. Femora antica intus maculis 4: prima subbasali, sequentibus 2 in lineam transversam ante sulcum positis, quarum infera majore; quarta majuscula, ultra sulcum perspicua. Abdomen anguste fusiforme. Lamina supraanalis elongata, lanceolata.

A *M. quadripunctata* facile distinguitur oculis distincte conoideis et elytris brevibus.

Long. 35; pron. 10,5; lat. pron. 2,5; lat. capit. 5,3; elytr. 11,2; lat. 4,2; fem. ant. 9 mm.

Africa meridionalis; Natal.

8. M. PELLUCIDA, Sauss., Mélang. Orth. **3**, p. 267, 3 ♀, ♂, pl. 6, fig. 38, 39; **4**, p. 69, 4. ♀.

♀. Gracillima, valde elongata. Caput valde compressum, oculis compressis, extus conoideis. Pronotum longiusculum, gracillimum, ampliatione vix ulla, marginibus denticulatis. Elytra angusta, hebetato-acuminata, dimidium abdomen liberantia; campo marginali angusto, venulis sigmoidalibus reticulato; vena mediastina campum in partes 2 æquilatas dividente. Alæ in

extensu elytris sublongiores, acuminatæ, in venulis transversis anguste flavo-fasciculatæ; campo anteriore angustissimo; vena ulnari ultra medium biramosa. Pedes antici immaculati. Abdomen gracillimum, subbacillare. Lamina supraanalis elongata, lanceolato-producta, abdominis apicem attingens.

♂. Gracillimus; capite brevi. Elytra et alæ modice longa, tota hyalina, angusta, in extensu æquilonga; margine antico apice valde arcuato. Elytra vitta testacea nulla. Alæ vena ulnari valde ultra medium biramosa.

♀. Long. 34; pron. 11,2; lat. 2,2; cap. lat. 5; elytr. 13,5; lat. 3,6; al. 14; fem. ant. 9 mm.

♂. Long. ?; pron. 10,5; lat. 1,8; cap. lat. 4,2; elytr. 21; lat. 3,8; al. 21; fem. ant. 7,4 mm.

Africa occidentalis; Guinea.

8*a*. M. SCABRICOLLIS, Gerst.

Miomantis scabricollis, Gerstäcker. Mitth. d. Verh. f. Neuvorpommern, etc. XIV, 1833, p. 84 (46). ♀.

♀. *M. pellucidæ* simillima. Gracillima, viridis. Caput valde compressum. Oculi subcompressi. Pronotum gracile, totum longitudinaliter minute granulatum, marginibus serrulatis. Elytra lanceolata; apice anguste acuminata; sextum abdominis segmentum attingentia; campo marginali opaco, ferruginescente; de reliquo pellucentia; in campo discoidali inter venas longitudinales vittis viridibus opacis instructa. Alæ quam elytra breviores, hyalinæ, venulis transversis flavo-fasciatis. Pedes antici subfasciati; tibiæ $^2/_5$ longitudinem femorum æquantes. Abdomen gracillimum. — Long. 33; pron. 13; exp. elytr. 34 mm.

Africa occidentalis; Guinea; Akkra.

Paraît se distinguer de la *M. pellucida* par ses ailes plus courtes que les élytres et par ses tibias antérieurs plus courts aussi. L'auteur ne dit pas si les yeux sont coniques, mais cela doit être, la tête étant très comprimée.

9. M. PHARAONICA, n.

♀. Subgracilis. Caput breve, minutum, transverse trigonale, maxime compressum. Oculi compressi, extus conoidei. Pronotum sat gracile, collo anterius vix attenuato, marginibus dense denticulatis. Elytra abdominis apicem leviter liberantia, angusta, fere a basi ad apicem angustata, apice rotundato. Campus marginalis fere sicut in *M. pellucida* reticulatus, venis costalibus baseos tamen valde obliquis. Alae quam elytra paulo breviores, angustæ, totæ subhyalinæ, apice et margine antico ultra medium virescentibus; venis transversis crassiusculis; campo anteriore sat angusto, apice anguste rotundato; vena ulnari ultra medium biramosa. Pedes antici mediocres; coxæ breviter denticulatæ, latere interno ad marginem anticum punctis minimis nigris 5-6 ornatæ; femora puncto nigro ad primam spinam internam alteroque ad sulcum posito. Abdomen fusiforme. Lamina supraanalis grandis, elongata, trigonalis, apice parallele producta, dehinc acutissime trigonali-terminata, supra sulcata.

♂. Gracillimus, caput illo feminæ conforme. Elytra et alæ sat angusta, hyalina, campo marginali leviter thalassino, apice anguste rotundato. Elytra parallela. Alarum vena ulnaris sinistra biramosa, dextra 3-4 ramosa. Femorum maculæ 2 minutæ. Lamina supraanalis acute lanceolata, quam lamina infragenitalis tamen brevior.

Var. a. Femora macula unica ad basin ornata. — *b.* Femora antica intus vitta longitudinali rufo-fusca; margine infero late pallido. — *c.* Coxarum et femorum puncti nigri evanidi.

Obs. Les points noirs des pattes antérieures sont sujets à s'effacer, surtout chez les femelles. Ils sont très distincts sur une larve ♀.

♀. Long. 36,3; pron. 12,3; lat. 3; cap. lat. 5,8; elytr. 19,7; fat. 4,6; fem. ant. 9 mm.

♂. Long. 37; pron. 10,5; lat. 1,5; cap. lat. 4; elytr. 28; fat. 6,2; fem. ant. 7 mm.

Egyptus; Senaar.

Species minus cognitæ.

10. PAYKULLII, Stål.

Miomantis Paykullii. Stål. Ofversigt of K. Vetensk.-Akad. Förhandl. 1871, N° 3, 392 ♀; Syst. Mant. p. 54. — *Senegalis?*

Grande espèce de la taille de la *M. cephalotes*, ou plus grande, et plus svelte, avec le pronotum plus long à proportion; sa partie postérieure depuis le sillon étant aussi longue que les fémurs antérieurs, et la plaque suranale étant en triangle allongé, tandis que chez la *cephalotes* elle est en triangle large. — Appartient au groupe de la *M. Savignyi* par ses ailes fasciées.

11. MENELIKEI, Borm.

Miomantis Menelikei de Bormans, Ann. del Mus. Civ. di Genova, XVI, 1881, p. 209; XVIII, p. 705.

« Viridis, oculis rotundatis, nec acuminatis; prothorace levi, tenuissime denticulato; elytris brevissimis, anguste ovatis; alis minutis, hyalinis; abdomine fusiformi, ♀. Long. 26; pronot. 7,5; latit. 2; elytr. 6,5; lat. 3,5 mm.

Africa æquatorialis.

Espèce se distinguant par ses organes du vol très courts comme dans la *M. semialata*, mais avec des yeux arrondis. Pronotum et élytres plus courts, et l'écusson facial plus festonné au bord supérieur (de BORMANS).

Bien voisine de la *M. brevipennis*, mais à élytres plus larges.

12. CAFFRA, Sauss. — Mélang. Orth. **3**, Suppl., p. 433, 4, ♂[1]; **4**, p. 68, 2, var. ♂.

[1] *Errata* : Lisez : longueur de l'élytre 26,7; largeur de l'élytre 5,5; largeur du champ marginal 1,6 mm.

Africa meridionalis; Natal.

Espèce de grande taille, à yeux arrondis, point coniques, ayant aux hanches antérieures quelques points noirs et aux fémurs tantôt 1, tantôt 3 taches noires. Sous ce rapport elle se rapproche de la *M. coxalis*, mais les organes du vol sont plus courts et la taille est plus grande. Malgré sa grande taille on n'ose pas la rapporter à la *M. cephalotes*, vu la présence de taches noires aux pattes antérieures. (Je n'ai plus le type sous les yeux.)

13. M. NYASSENSIS, n.

♂. Grandis, gracilis; *M. pellucidæ* ♂ formis simillima, at valde major; oculis conico-compressis, apice rotundatis; vertice parum arcuato; elytris hyalinis, fascia viridi vel testacea in vena principali; alis hyalinis, campo marginali, præcipue apice virescente, margine antico apice arcuato, vena ulnari 2-3 ramosa; coxis anticis tenuiter remote-denticulatis; femoribus intus spinis (1, I) 5 + 1,1 + I, I; ultima spina subapicali; tibiis 12 : 7 spinosis, spinis marginis interni inter se subremotis, margine externo $^2/_5$ inermi; femoribus 2, 3 spina geniculari minima; lamina supraanali elongato-trigonali. ♀. — Long. corp. 46; elytr. 33; lat. 7,5; pron. 14; lat. 2,9; fem. ant. 11 mm.

Africa tropicalis; Nyassa (Mus. de Dresde).

Espèce bien caractérisée par sa grande taille et par ses yeux très convergents, comprimés et subulés-arrondis. (Description tirée de mes notes manuscrites.)

Species expellendæ.

M. MARGINALIS, Stoll.; Sauss. Mélang. Orth. **3** Suppl. p. 433, 2. var. ♂; **4**, p. 72, 7.

Cette espèce n'appartient pas au genre *Miomantis.*

M. VINCTA, Gerst.

Mantis vincta, Gerstäcker, ap. Van der Decken, Reisen in Ost-Afr. III, II (Gliederthiere) p. 14, ♀ (1873). — *Miomantis vincta*, Stål, Syst. Mantod, p. 54 (citée); Westw. Revis. Famil. Mantid. p. 18, 10, (446) (avec fausse citation concernant GERSTÆCKER).

Mozambique; Cameroun (Westw.).

Cette espèce rentre dans le genre *Carvilia*, Stål.

M. AGRIONINA, Gerst.

Mantis (Photina) agrionina, Gerstäcker, ap. Van der Decken, p. 13, 23. ♂. — *Miomantis? agrionina*, de Saussure. Mélang. Orth. 3me fasc., 269, 4.

Sansibar. — Mozambique.

Espèce douteuse. GERSTÆCKER suppose que cette espèce pourrait être le ♂ de la *Carvilia vincta* Gerst., ce qui paraît douteux. Je ne suppose pas qu'elle rentre dans le genre *Miomantis*, vu la réticulation noire des ailes.

La *M. Novæ-Guineæ*, De Haan; Sauss l.l. **3**, p. 209 ne rentre sans doute pas non plus dans le genre *Miomantis*.

2. *Revision sommaire du groupe des Harpagites.*

Le groupe des *Harpagites* se distingue de la manière suivante du reste de la Tribu des Harpagiens :

Les côtés de la tête, y compris les yeux, sont comme brisés et courbés en avant, d'où résulte que le vertex, qui est fort incliné, offre de chaque côté une profonde gouttière et que les yeux sont comme portés par de gros pédoncules. Ces organes sont comprimés, coniques ou presque globuleux, toujours très saillants en avant (la tête étant vue en-dessus). Le chaperon est caréné, en général saillant au sommet et terminé en-dessus par une facette largement triangulaire et transversale. L'écusson facial offre au milieu une fossette carrée ou arrondie, à fond plat, bordée de chaque côté par une carène, souvent très épaisse (qui se termine en général au sommet par une petite dent [1]). Le

[1] Sauf exceptions (*Hymenopus*, *Pseudoharpax*).

milieu du vertex est un peu renflé, convexe, et se termine en bas par une sorte de dent frontale supraocellaire, aplatie en dessous[1]; ou bien il se prolonge en avant en forme de processus et dans un cas, il forme un gros processus ascendant presque vertical[2]. Enfin les fémurs postérieurs sont lobés, au moins à leur extrémité.

Caractères généraux : Yeux pédonculés ; tête avec deux gouttières frontales. Vertex ou front avec un processus. Fémurs 2,3, lobés.

Le groupe des Harpagites se distingue facilement de celui des Oxypilites par le fait que les épines du bord externe des tibias antérieurs sont couchées, appliquées les unes contre les autres, formant ensemble une sorte de lame pectinée (sauf les dernières qui sont libres), tandis que dans le groupe des Oxypilites ces épines sont libres et bien séparées, comme au bord interne (Stål).

Les Harpagites se distinguent des autres groupes de la tribu des Harpagiens par l'ensemble des caractères ci-dessus énumérés dont, il est vrai, aucun sauf le premier, n'est absolument général, mais dont chaque exception est compensée par les autres caractères énoncés. Chez les autres Harpagiens, la face est plane, le chaperon n'est pas saillant au sommet ; les yeux sont latéraux[3], arrondis, ou, s'ils sont aigus, ils sont très comprimés. (*Acanthops.*[4]) Quant aux lobes des fémurs, ils ne sont pas spéciaux aux Harpagites.

Synopsis generum.

1. Frons infra processum tuberculos ocellares 3 evidentes in trigonum ordinatos præbens.

[1] Parfois oblitérée (*Parymenopus*).

[2] *Callibia,* genre américain.

[3] Chez les *Paracanthops* ils sont un peu dirigés en avant, aigus comme chez les *Harpax.*

[4] Le genre *Otomantis,* Boliv. = *Acanthomantis,* Sauss. d'Afrique et de Madagascar, appartient à ce type. Dans ce genre, la tête est très large, très comprimée, très plate en avant, avec la pointe des yeux dirigée latéralement.

2. Femora 4 postica apice lobo membranaceo minuto instructa. Oculi haud appendiculati.

3. Vertex in medio plus minus tumidus; ejus tumefactio per sulcos 2 subtiles delineata, declivis, piriformiter producta, apice dentem vel processum frontalem, scilicet supraocellarem, subtus planum, formans; vertex propterea liberus.

4. Femora antica spinis discoïdalibus 4 armata.

5. Oculi valde conoïdei. Pronotum elongato-rhomboïdale, anterius nec fortiter tumidum, nec compressum. Vertex dente supra-ocellari armata. Elytra ocellata. Alæ coloratæ.

6. Oculi lateraliter haud tuberculati. Tibiæ posticæ teretes femorum longitudine. Elytra viridia, ocellata, ocello nigropunctato. — *1. Creobrotra*, Sss[1].

6,6. Oculi tuberculo laterali instructi. Tibiæ posticæ supra carinatæ, quam femora breviores. Elytra ♂ haud ocellata, maculis minutis fuscis signata. — *2. Helvia*, Stål[2].

5,5. Oculi vix vel haud conoidei. Pronotum breve; disco utrinque lamellari-dilatato; collo supra valde tumido, compresso, utrinque perpendiculariter planato. Vertex inferius processu supra-ocellari instructo.

6. Oculi leviter conoidei. Verticis conum apice acutum. Elytra et alæ (♂) vitrea. Femora antica crassiuscula. — *3. Mystipola*, n.

6,6. Oculi ovati. Verticis conum apice bidentulum. Elytra ♀ ♂ ocellata. Femora antica subgracilia. — *4. Bomistria*, n.

4,4. Femora spinis discoidalibus 3 armata.

5. Vertex antrorsum in medio conoideo-productum. Oculi conoidei. Scutellum faciale superne muticum. Pronotum rhomboidale. Tibiæ 2,3 supra carinatæ. Elytra fasciata. Alæ hyalino-virescentes. — *5. Theopropus*, n.

5,5. Vertex mucronatus. Oculi rotundato-conoidei. Scutellum

[1] La *Mantis* (*Creobrotra*) *Sumatrana*, De Haan. Bijdr., etc. Tb. 17, fig. 4 ♀, 5 ♂ est un type spécial, à nous inconnu, offrant ♀ les formes du genre *Creobrotra*, et la même livrée aux ailes, mais avec des élytres dont le dessin se rapproche de celui qui caractérise le genre *Theopropus* (fig. 3). Le mâle est figuré avec les élytres et les ailes hyalins.

[2] Mihi ignota. — Processus frontalis? alæ?

faciale superne bicornutum. Pronotum maxime lamellari-dilatatum. Tibiæ 2, 3 supra teretia. Elytra spiroidaliter ocellata. Alæ basi coloratæ. Antennæ crassiusculæ. — *6. Pseudocreobotra*, Sss.

3,3. Verticis processus crassus elongatusque, ascendens, occipitalis. Femora anteriora subtus spinis discoidalibus 3, extus spinis 5 (6) armata. Tibiæ 2,3 supra teretes. Elytra luteo-plagiata. Alæ coloratæ. (Antennæ ♀ gracillimæ.) — *7. Callibia*, St.

2,2. Femora postica tota longitudine lamellari-dilatata. Femora antica spinis discoidalibus 4 armata. Elytra apice attenuata.

3. Femora 2,3 late lobata. Oculi superne acuti, appendiculati. Vertex anterius conoideo-productus. — *8. Hymenopus*, S.

3,3. Femora 2,3 anguste dilatata. Oculi haud appendiculati. Vertex et frons plani, haud conoideo-producti. — *9. Parymenopus*, W.-M.

1,1. Frons infra processum ocello unico magno perspicuo. Tuberculi ocellares superi 2 producti, cum processu fronto-verticali confusi. Ocelli superiores itaque utrinque in latera processus exserti, ab ocello antico remoti, frequenter ægre distinguendi. Oculi angusti, acute conoidei, ascendentes, apice appendiculato. Capitis processus frontalis apice bidentulus, basi per sulcum trensversum a vertice separatus. Femora antica subtus spinis discoidalibus 4, extus spinis 4 (5) armata. Femora 2,3 tantum apice lobata. Elytra haud ocellata, ♀ ovato-lanceolata, ♂ parallela. Scutellum faciale superne angulatum, vel mucronatum.

2. Verticis processus longiusculus, apice longiuscule fissus, bispinosus. Scutellum faciale superne angulatum vel mucronatum. Abdomen marginibus lobatis. Pronotum breve, utrinque lamellari-dilatatum, postice constrictum, marginibus integris. Femora antica intus immaculata. — *10. Harpax*, Serv.

2,2. Verticis processus brevisssimus, apice bidentulus. Scutellum faciale margine supero arcuato vel vix angulato. Pronotum haud lamellari-dilatatum, parte antica piriformi, marginibus denticulatis. Abdomen haud lobatum. Femora antica intus macula nigra. Elytra ♀ viridia, apice anguste hyalino-limbato. Alæ carmineæ, postice transverse fuscæ, margine toto hyalino. Elytra ♂ hyalino-thalassina, vitta humerali viridi. Alæ hyalinæ.

3. Pronotum breve; ejus pars postica constricta, lobo postico rotundato. Tibiæ posticæ femoribus æquilongæ. Metatarsus posticus brevis. — *11. Pseudoharpax*, Sss.

3,3. Pronotum elongatum, gracile, ejus pars postica linearis. Tibiæ

posticæ femoribus breviores ; metatarso reliquis articulis tarsi haud brevior. — *12. Galinthias*, Stål.

Les genres se répartissent suivant trois types :

A. Stirps *Creobrotra.*

Clypeus superne prominulus, leviter pyramidalis, facie supera perspicua, transversa, obtusangula. Scutellum faciale bicarinatum, foveolatum. Oculi haud mamillati. Femora postica apice lobulo instructa.

1. Genus CREOBROTRA, Serv.

Oculi conoidei. Caput ab antico trigonale. Vertex inter oculos valde excavatus, lævigatus, sulcis 2 profundissimis exaratus, ac dente armatus. Occiput transversum, rotundato-compressum. Tuberculi ocellorum modice prominuli. Ocelli in trigono æquilaterali exserti. Scutellum faciale planum, subquadratum, angulis superis truncatis, margine superiore brevi, arcuato vel transverso, utrinque dente minuto armato. Pronotum elongato-rhomboidale, sulco postico obsoleto, marginibus lateralibus anguste lamellaribus. Elytra ♀ viridia, ♂ virescentia; ♀♂, ocellata, ocello nigro-punctato.

C. urbana, Fabr. — *C. lævicollis*, Sss. — *C. apicalis*, Sss.

2. Genus HELVIA, Stål.

1. H. CARDINALIS, Stål, Syst. Mant. p. 86, 1.

Creobrotræ sumatranæ, De H. simillima at minor; elytris ante medium striga flavida destitutis, pone venam principalem punctis 2 nigris signatis; tibiis anticis extus spinis 21-23 armatis; pedibus posterioribus crassiusculis, fermoribus apice tibiis tarsisque ferrugines-fuscis, tibiis tricarinatis, anguste pallido-bifasciatis; pronoto remote-granulato, marginibus denticulatis; an-

gulo oculorum extus tuberculo parvo terminato. ♂. Long. 18; pron. 4,5; latit. 2,3; élytr. 17; al. 15; fem. ant. 6 mm. (Stål).
Malacca.

3. Genus MYSTIPOLA[1], n.

Oculi rotundati, elongato-globosi; a latere trigonali-globosi, scilicet anterius tumidi, ac obtusissime trigonali-conoïdei. Caput ab antico late trigonale. Vertex juxta oculos minus profunde exaratus; ejus pars media rhomboïdaliter convexa, in dentem fortiorem, ascendentem excurrens. Occiput transversum, valde compressum, ad oculos utrinque tuberculatum, ac intus ad sulcos utrinque tuberculo minuto instructum. Facies rugosissima Tuberculi ocellorum validi, rotundati, in trigonum latum ordinati; ocelli in latere tuberculorum exserti. Scutellum faciale quam altius valde latius, trapezinum, marginibus lateralibus rectis, parallelis; carinis valde prominulis, arcuatis, inferius convergentibus; margine supero sinuato vel angulatim inciso, dentes trigonales 2 fere horizontaliter deflexos efficiente (a supero viso trigonali-bidentato). Pronotum breve, late rhomboïdale, sulco supracoxali profundissimo, sulco postico perdistincto; parte antica brevi, obtusa; angulis lateralibus rotundato-dilatatis. Elytra et alæ quam in G. *Creobrotra* latiora. Elytra (♂), membranacea, punctata, haud ocellata. Alæ vitreæ.

1. M. COMPRESSICOLLIS, n.

♂. Viridis vel flavida (luteo-picta?); pedibus fusco et luteo-fasciatis. Oculi valde tumidi, a latere piriformes, inferius acuminati. Verticis scutellum quam altius sesquilatius; ejus foveola hexagonalis. Ocelli maximi. Verticis dens trigonalis, utrinque margine lamellari supra ocellos continuo. Verticis area media inter sulcos principales quadrata; occipite utrinque ad sulcum

[1] De *μυστιπόλος*, qui célèbre les mystères, les fêtes d'Eleusis.

tuberculum minutum efficiente. — Pronotum in parte antica valde compressum: ejus tumor anterius ad carinam reductus, superne convexiusculus, acute cuneiformis. Lobi laterales rotundati, anterius vix sinuati, marginibus vix crenulatis. Sulcus posticus valde lineari-impressus. Lobus basalis brevissimus, quam longior plus quam duplo latior, ad basim punctis 2 minutis impressis, margine postico late arcuato. — Elytra longa ac lata, apice rotundata, hyalino-virescentia, ante medium punctis minutis fuscis 1 : 3 notata. Alæ latæ, quam elytra breviores, apice rotundatæ, vitreæ; venis, costa et apice virescentibus; campo anteriore lato; vena ulnari biramosa; margine apicali et partim posteriore punctis fuscis notata (in desiccatis). Femora antica latiuscula, intus valde nigro-picta. Metatarsus posticus quam reliquus tarsus paulo brevior. — Abdomen ♂, latiusculum, marginibus serratis, segmentorum 3-5 angulis trigonali-prominulis. Lamina supraanalis transversa, brevis, valde obtusangula. Lamina infragenitalis longiuscula apice rotundata. — Long. corp. 26; pronot. 6; elytr. 29 : al. 27 ; fem. ant. 7,5 mm.

Africa occidentalis.

4. Genus BOMISTRIA[1], n.

Oculi rotundati, compresso-globosi, elliptici, a latere semiorbiculares. Caput ab antico late trigonale. Occiput compressum utrinque ad oculos rotundato-tuberculatum. Vertex declivis lævigatus, valde bisulcatus, in medio conoïdeo-productus, cono apice bidentulo. Ocelli ♂ maximi, in tuberculis rotundatis valde prominulis locati, in trigonum fere æquilateralem exserti. Antennæ ante medium crassiusculæ. Scutellum faciale latum, subarcuatum, utrinque lævigatum, in medio foveolam planam latiusculam obferens; ejus carinæ valde prominulæ, arcuatæ, inferius convergentes, superne in dentem minutum terminatæ;

[1] *Βωμίστρια* servante de l'autel.

ejus margo superior transversus, tenuiter carinatus, leviter subarcuatus. Pronotum breve, rhomboïdale; sulco anteriore profunde impresso; collo parabolico, compresso, superne valde tumido ac bidentato; lateribus planis; marginibus lateralibus in medio valde trigonali-dilatatis, antice utrinque sinuatis. Pars basalis quam collum angustior, valde constricta, superne per sulcum transversum nullum, lateraliter per sulcos profundissimos, a disco separata. Elytra angusta, ocellata; apice (♂) hyalina (ocello impunctato). Abdomen postice marginibus subserratis, haud lobatis.

1. B. LUNATA, n. (fig. 2, 2*a*).

♂. Viridis vel flavicans (luteo-variegatus), pedibus fusco et luteo fascatis. Oculi valde tumidi, compressi a latere semiorbiculares. Verticis scutellum quam altum duplo latius; ejus foveola reverso-trapezina, rotundata; carinis lateralibus crassis, in plano cum marginibus lateralibus continuis; superne incurvis, in dentem minimam terminatis; margine supero vix arcuato, minute carinato. Ocelli magni, in trigonum latiusculum exserti; superiores subelliptici, maximi; inferior minor. Verticis dens conicus, apice truncatus, sinuatus, bidentulus. Antennæ in tertia parte basali crassæ, serratæ, dehinc graciles, submoniliformes, totæ nigræ, articulis 1,2 viridibus. Pronoti pars antica (collum) valde tumida, valde compressa, utrinque plana, facie superiore angusta, in medio valde coarctata, angustissima, propterea in partes 2 cuneiformes divisa: postica valde bituberculata, antica valde declivis, a latere sinuata. (Collum propter hoc a latere trigonali-elevatum, postice declive, rectum, anterius fere perpendiculare, bisinuatum, in summo acutum, in medio inter sinus 2 rotundatum). Lobi laterales valde trigonali-dilatati, marginibus antice sinuatis, posterius subarcuatis, parum crenulatis. Lobus basalis longiusculus, basi impressionibus 3 obsoletis, quarum posticæ 2 in tuberculis depressis, obsoletis perspicuæ. Elytra

angusta, apice rotundata, viridi-coriacea plusquam tertia parte apicali subito vitrea; disco ocello orbiculari luteo, nigro-cincto ornato; ocello maculis nullis. Alæ angustæ, fere elytrorum longitudine, apice anguste rotundatæ, vitreæ, marginæ costali et apice virescentibus; vena ulnari biramosa. Femora anteriora parum crassa. Metatarsus posticus reliquis articulis tarsi æquilongus. Abdominis margines vix serrati. Lamina supra-analis transversa, rotundata. Lamina infragenitalis longiuscula, apice truncata, subsinuata. — ♂. Long 24; pronot. 6; elytr. 23; fem. ant. 7,5 mill.

Gabonia.

5. Genus THEOPROPUS[1], n.

Oculi subconoidei, apice rotundati, a latere rotundato-trigonales. Caput ab antico trigonale. Vertex declivis, lævigatus, utrinque profunde canaliculatus, in medio conoïdeo-productus, cono apice acuto, vix hebetato. Occiput rotundato-compressum, ad oculos utrinque rotundato-tumidum; per sulcos 2 lineares sectum. Frons tridentatus; dentibus in trigono dispositis; ocelli minuti, in apice dentium exserti. Scutellum faciale latius quam altius; foveola late quadrata; carinis crasse prominulis, superne ad internum deflexis, minute dentatis; margine supero tenuiter carinato, arcuato. Antennæ ♀ gracillimæ. Pronotum elongato-rhomboïdale, rotundato-lobatum, sulco antico profunde lineari; sulco postico nullo; marginibus in medio horizontaliter dilatatis, dentatis; sulco antico profundissimo, sulco postico haud explicato. Collum parabolicum, supra tumidum, sat compressum, sulcatum, antice minute bituberculatum. Lobi laterales disci valde rotundati; ejus margines valde denticulati, ad sulcum anticum (inter lobos supracoxales et collum) obtusangu-

[1] De *Θεοπρόπος*, consultateur du Dieu, ou devin consultant l'oracle. Pris comme adjectif ce mot reste invariable avec féminin en *ος* (latin *us*).

latim incisi. Pars basalis pone discum rotundato-constricta, basi punctis 2 compressis notata. Elytra ♀ latiuscula, ovato-lanceolata, olivacea, ♀♂ macula discoïdali lutea; ultra medium vitta transversa lutea, subarcuata, utrinque nigro-marginata. Alæ hyalino-thalassinæ, ♀ obtusæ; vena ulnari furcata vel biramosa. Pedes fusco-fasciati. Femora antica sat gracilia. Tibiæ 2,3 supra carinatæ, carina biundata. Abdominis margines apice et venter ♀ sublobati. Insecta picta. Habitus G. *Creobrotræ*.

1. T. ELEGANS, Westw. (fig. 3).

Blepharis elegans, Westw. ap. Griffith. Anim. Kingd. XV, 190; tb. 78, fig. 3, ♀. — *Creobrotra elegans*, Sauss. Mel. Orthopt. **3**, p. 293, 3, ♀.

Species majuscula; alis hyalinis, venis viridibus; ♀ campo antico posteriorem vix superante; vena ulnari 1 vel 2-ramosa. Elytra in tertia parte basali macula lutea, extus nigro-marginata ac in disco vitta lutea lata antice parum dilatata. Pronotum luteo varium; marginibus ampliationis postice nigris. Coxæ anticæ crasse denticulatæ, extus maculis 3 luteis ornatæ. Femora et tibiæ extus fusco, subtus nigro-bifasciata, ungue tibiali partim nigro. Abdominis segmenta utrinque macula lutea.

Var. — *a*. Tibiæ anticæ apice toto nigro. — *b*. Elytra margine costali partim luteo. — *c*. Coxæ anticæ longe spinosæ.

♀. Long. corp. 39; pronot. 10,5; elytr. 29; femor. ant. 11 mm.

Java. 4 ♀.

2. T. PRÆCONTATRIX, n.

♂. Minuta, viridi-olivacea, luteo-variegata, formis *T. eleganti* simillima. Antennæ nigræ, basi crassiusculæ, articulis 1,2 pallidis. Pronotum utrinque luteo-marginatum, ampliationis medio margine nigro, loboque basali nigro-bituberculato.

Elytra angusta, abdominis longitudine, apice brevissime subhyalinescente; campo marginali et area axillari vitreis;

macula lutea humerali haud nigro-cincta; vitta transversa lutea recta, antice utrinque dilatata, marginibus nigris propterea antice divergentibus. Alæ vitreæ, margine costali et venis roseis (vel viridibus?); vena ulnari tantum furcata. Femora antica et tibiæ omnes fusco vel olivaceo et luteo fasciata; femora 1,2 apice fusca. Abdomen angustum; subtus haud lobatum, marginibus vix serratis. Lamina supraanalis rotundato-trapezina. Lamina infragenitalis apice rotundata, stylis vix perspicuis. — *Var.* Elytrorum vitta lutea posterius leviter dilatata, vel evanescens. — ♂. Long. corp. 18; pronot. 4; elytr. 13; femor. ant. 4,5 mill.

Java. 2 ♂.

6. Genus PSEUDOCREOBROTRA, Sauss.

Oculi breviter conoidei, compressi, a latere trigonales. Caput ab antico elevato-trigonale. Vertex utrinque profunde sulcatus, processu longissimo, angusto, parallelo, ascendente, apice rotundato, subtus subcanaliculato. Occiput pone oculos valde productum, utrinque trigonali-tuberculatum, tuberculis apice subgranulatis. Frons crasse trituberculata, ocellis in apice tuberculorum exsertis. Scutellum faciale elevatum; ejus foveola altiore quam latiore, carinis et lateribus in cornibus longissimis parallelis, acutis, productis. Clypeus superne in dentem prominulam productus.

Pronotum breve, antice obtusum; sulco antico lineari, profundissimo; postico supra nullo, utrinque profundissimo, pliciformi. Collum tumidum, compressum, facie supera valde angusta, antice subperpendiculariter detrusa. Lobi laterales maxime lamellari-dilatati, subreflexi, rotundato-trigonales, antrorsum vergentes. Pars basalis bituberculata.

Elytra ♀♂ longa, olivacea, luteo-plagiata, apice longiuscule vitrea; disco ocello luteo spiroidali extus nigro-cincto, cen-

troque nigro, ornato. Alæ basi coloratæ (flavæ), apice vitreæ. Pedes fasciati. Femora antica modice lata, spinis validis; illis marginis exterioris 4 tumidis, crassissimis, eorumque parte apicali subito gracili, acuta. Tibiæ anticæ modice latæ, extus sulcatæ, horizontaliter dilatatæ. Metatarsus posticus reliquis articulis distincte brevior.

1. P. OCELLATA, Serv.; Sauss. Mél. Orth. **3**, p. 296, 441; **4**, p. 74.

Africa meridionalis.

7. Genus CALLIBIA, Stål.

Callibia, Stål. Systema Mantodeorum, p. 79, 2 (1877). — *Anastira*, Gerstäcker. Beitr. z. Kenntn. der Orth. Fauna Guineas, p. 59. (Mittheil. des Naturw. Ver. für Neuvorpommern, 1883, p. 94.)

Oculi elliptici, angusti, superne parum producti. Caput ab antico elongato-trigonale. Vertex totus in processum crassum longissimum, subconicum, ascendentem, apice incisum, bidentatum, cum occipite confusum, productus. Tuberculi ocellorum minuti, in trigonum latum dispositi. Ocelli minuti, lateraliter exserti. Scutellum faciale quam altius duplo latius; foveola rotundata, carinis tenuibus; area laterali utrinque lata, biimpressa, transverse subcarinata. Pronotum angustum, rhomboidale, postice longiuscule coarctatum, rotundato-constrictum; sulco antico lineari, postico nullo; collo rotundato-tumido; basi postica impressione unica. Lobi laterales paulum rotundato-dilatati, marginibus integris. Elytra ♀ viridia (costa et vittis 2 transversis luteis). Alæ coloratæ; campo antico angusto, vena ulnari furcata. Femora antica subcrassa, basi subtus angulata ac sinuata, extus spinis 5 (6); tibiæ sat graciles; femora et tibiæ subtus fasciis 2 nigris. Metatarsus posticus quam reliquus tarsus sensim brevior; articulus 4^{s} tarsi dilatatus. Abdomen ♀ rhomboidale; cercis brevibus, acute rhomboidalibus.

Ce type est le seul représentant américain des *Harpagites*.

Il offre des caractères assez différents de tous les autres genres ici cités. En effet, le processus du vertex est très gros, ascendant, non aplati en dessous ; sa base couvre toute la longueur du vertex, en sorte qu'il est presque occipital, tandis que dans tous les autres genres il est petit ou grêle et pour ainsi dire frontal, laissant à nu toute la déclivité du vertex. Par la forme du processus, ce genre rappelle les *Oxypilus*.

1. C. DIANA, Stoll.

M. diana, Stoll. Mant. tb. 25, fig. 100, ♀. — *Harpax diana*, Sauss., Mél. orth. **3**, p. 300, 4, ♀. — *Harp. pictipennis*, Serv., p. 160 ; Sauss. l.l. 300, 5, ♀. — *Callibia pictipennis*, Stål., Syst. Mant. p. 85. — *Anastira diana*, Gerstäck., l.l. p. 59 (94).

Alæ campo antico virescente, ultra medium diffuse roseum ac macula fusca ; apice hyalino ; campo postico fusco, lineari luteo-tessellato, margine hyalino.

Brasilia sept.

B. Stirps *Hymenopus*.

Facies tota plana ; clypeus superne haud prominulus. Scutellum faciale bicarinulatum, haud foveolatum. Oculi conoidei. Femora postica tota longitudine lamellaria.

8. Genus HYMENOPUS, Serv.

Femora 2,3 tota longitudine lobata ; lobo maximo. Vertex in medio tumidus, anterius conoideo-productus, in processum horizontalem, elongatum, apice obtusum vel subbicipem, subtus canaliculatum excurrens. Ocelli in tuberculis 3 contiguis locati. Scutellum faciale superne obtuse angulatum, pago medio elato. Pronotum ovato-fusiforme, antice parum tumidum, sulco antico subtili. Elytra longa, semicoriacea, apice valde attenuata. Alæ angustæ, submembranaceæ, margine angusto, hyalino ; vena ulnari biramosa. Abdomen haud lobatum.

1. H. BICORNIS, Stoll. et autores.

Flavidus. Elytra basi macula, nec non ad stigma punctis 2 fuscis signata. Alæ flavidæ, margine toto anguste vitreo. — *Insulæ Sundaicæ.*

9. Genus PARYMENOPUS, W.-M.

Wood-Mason, Annals a Magas. of Nat. Hist. 1890, p. 437.

Generi *Hymenopo* formis simillimus sed ab illo tamen distinctissime sejunctum.

Oculi valde conoïdei, sed apice haud mamillati. Vertex declivis, muticus. Ocelli in tuberculis 3 acutis exserti. (Frons supra illos areolam trigonalem vix tuberculiformem obferens?) Pronotum ellipticum parum tumidum, illo generis *Hymenopi* simillimum, marginibus tamen denticulatis. Elytra longiuscula, apice attenuata. Alæ margine antico et venis apice arcuatis. Femora 2,3, margine postico fere tota longitudine anguste lamellari-dilatato. Abdomen haud lobatum. Color flavidus.

Ce genre forme une sorte de passage du genre *Creobrotra* au genre *Hymenopus*, mais se relie au type des *Hymenopus* par son facies. Il représente comme des *Hymenopus* ayant perdu l'appendice des yeux et le processus frontal. De ce dernier, il ne reste *que la facette triangulaire*, formant la face inférieure du processus, laquelle *se plaque contre le front comme par réminiscence* (si nous avons bien compris la description donnée par l'auteur).

Les *Parymenopus* et les *Hymenopus* forment comme un passage entre les *Creobrotra* et les *Harpax*, le premier se rattachant aux *Creobrotra* par ses yeux non appendiculés, le second aux *Harpax* par ses yeux munis d'un appendice mamillaire.

1. P. DAVISONI, W.-M. l.l.

♀. Pallide ochraceus. Pronotum sparse granulatum, margine postico notisque in sulcis disci, fuscis. Elytra abdomen $^1/_6$ eorum

longitudine superantia, quam latiora triplo longiora, semi-opaca; apice subacuta; campo marginali coriaceo, rubescente; campo discoidali macula opaco-viridi prope basim, alterisque 2 ad venam discoidalem positis. Alæ lacteo-virescentes, apice subacutæ, margine costali et apice rufo-flavis, semi-opacis, margine externo et postico hyalino, leviter fusco-vinaceo-nebuloso; vena ulnari biramosa. Pedes nonnunquam rubescentes; femorum 2,3 lamella apice latitudinem femoris æquans, basim versus angustata, basi evanida. Tibiæ anticæ 17 : 23 spinosæ. Abdominis segmenta utrinque macula brunnea. — Long. 38; pron. 8; elytr. 30; femor. post. 8 mm.

Singapore (Wood-Mason).

C. Stirps *Harpax*.

Clypeus variabilis. Tuberculi ocellares superi cum processu frontali confusi. Oculi mamillati. Femora postica lobo apicali instructa.

10. Genus HARPAX, Serv.

Clypeus superne valde prominulus, facie supera transversa, ascendente. Scutellum faciale foveolatum, bicarinatum, superne mucronatum. Abdomen lobatum. (Genus ex Africa meridionali.)

a. Alæ ♀ anterius et basi carmineæ, margine exteriore vitreo, campo postico vitta lata nigra; ♂ vitreæ, campo postico basi roseo, vitta vel macula magna nigra, apice et margine postico late vitreis. Vena ulnari ♀ furcata, ♂ indivisa. Elytra ♀ olivacea, luteo-plagiata; ♂ thalassina, fusca-lineata. — 1. *tricolor*, Lin.[1]

aa. Alæ ♂ hyalinæ, campo postico basi roseo, vena ulnari apice furcata. Elytra ♂ thalassina. (Variat. alis pone basin roseam nubecula fusca ornata; elytris et alis apice fusco-lineatis.) — 2. *discolor*, Stål.

[1] *Mantis lobata*, Stoll, Mant. Tb. 9, fig. 33, ♀.

11. Genus PSEUDOHARPAX[1], Sauss.

Scutellum faciale foveolatum, bicarinatum, superne angulatum. Clypeus superne parum prominulus. Abdomen haud lobatum.

1. P. VIRESCENS, Sauss. Mél. Orth. **3**, p. 299, ♀♂.
Senegalis. Abyssinia.

12. Genus GALINTHIAS, Stål.

Facies plana; clypeus igitur superne haud prominulus. Scutellum faciale vix foveolatum; carinis subtilibus; margine superiore arcuato. (Ocelli postici ♀ nulli?)

1. G. AMŒNA, Sss. Mél. **3**, Suppl. p. 442, 2, ♀.
Westwood, Revisio Fam. Mantid. p. 42, 83. Tb. X, fig. 3 ♂, 10 ♀.

♂. Gracillimus, viridis. Ocelli majusculi, in trigonum regularem exserti; superiores nigri, inferior major, roseus. Pronoti margines remote denticulati. Elytra abdomine longiora, vitrea; venis et vitta humerali angusta apice evanida, viridia. Alæ vitreæ, venis viridibus, vena ulnari indivisa. Pedes virides; femora antica latere interno macula nigra. Lamina supraanalis margine transverse-arcuato. Lamina infragenitalis trigonali-rotundata, stylis distinctis.
Delagoa; Zanzibar.

FAMILLE DES GRYLLIDES.

Note sur les Platyblemmites.

Les Platyblemmites forment dans la tribu des Grylliens un type très intéressant, caractérisé par l'aplatissement de la face

[1] Individuum typicum, olim notatum, præsenti tempore non in conspectu habeo.

antérieure de la tête. Ils se partagent en deux groupes, formant presque deux séries parallèles, et caractérisés par leurs pattes postérieures. — Dans le premier groupe, ces organes sont normaux ; les tibias sont assez grêles, égalant les $^2/_3$ de la longueur des fémurs et le métatarse est grêle, armé de dents peu fortes. Les tibias antérieurs offrent, outre leur tambour externe, souvent aussi à leur face interne un tambour punctiforme ou un point enfoncé. Ce groupe est répandu de l'Afrique tropicale, par Madagascar, aux régions indiennes et à leur archipel. — Dans le second groupe les pattes postérieures sont très robustes ; les tibias sont très courts, égalant seulement un peu plus que la moitié de la longueur des fémurs et les métatarses sont plus gros, plus larges de profil et armés de fortes dents. Ce groupe est éminemment africain. Il semble être répandu du Zambèze au Maroc et s'étend aussi au midi de la péninsule ibérique.

Dans l'une et l'autre des deux séries, les formes de la tête vont se modifiant graduellement par l'aplatissement de plus en plus prononcé de la face. En outre, la déformation de la tête est, dans chaque genre chez les mâles, d'un degré plus avancé que chez les femelles. De là résulte que dans le second genre de chaque série, la tête des femelles a la forme qu'elle affecte chez les mâles du premier genre, et dans le troisième genre la forme qu'elle affecte chez les mâles du deuxième genre. Ces singulières gradations peuvent être mises en évidence comme suit :

Dans la première série :

1. Genre *Scapsipedus,* Sss. Tête à face inclinée et aplatie, à vertex arrondi, non bordé ; — ♀ la face peu aplatie et peu inclinée. — ♂ la face plus fortement aplatie et inclinée.

2. Genre *Loxoblemmus*, Sss. ♀ Tête comme chez les mâles du genre *Scapsipedus.* — ♂ Le vertex comprimé, plus ou moins prolongé en forme de processus obtus ou triangulaire.

3. Genre *Stephoblemmus*, Sss. ♀ Tête ? (probablement comme

chez les mâles du genre *Loxoblemmus*). — ♂ Le vertex prolongé en forme de lame ascendante.

Dans la seconde série :

1. Genre *Homaloblemmus*, Sss. ♀ Le vertex arrondi, à ocelle supère ; le front bordé sous l'ocelle. — ♂ Le vertex bordé et séparé du front par une arête arquée ; l'ocelle, frontal.

2. Genre *Tliptoblemmus*, n. ♀ ? (la tête probablement comme chez les mâles du genre *Homaloblemmus*). — ♂ Le vertex prolongé en forme de processus triangulaire.

3. Genre *Platyblemmus*, Sss. ♀ La tête comme chez les mâles du genre *Tliptoblemmus*. — ♂ Le vertex prolongé en forme de lame et terminé par un appendice membraneux.

Synopsis generum.

Feminæ.

1. Vertex rotundatus; frons superius marginata :
   2. Ocello supero. Tibiæ anticæ extus tympano instructæ ; posticæ utrinque spinis 4-5[1]. — *1. Homaloblemmus*, Sss.
   2,2. Ocello infero ? Tibiæ anticæ tympano nullo ; posticæ utrinque spinis 5. — *2. Tliptoblemmus*, n.

1,1. Vertex in processum trigonalem productus. Tibiæ anticæ extus tympano instructæ ; posticæ utrinque spinis 5. — *3. Platyblemmus*, Sss.

Mares. — Tibiæ illis feminarum conformes.

1. Vertex rotundatus vel transverse carinatus ; ocello variabili. — *1. Homaloblemmus*, Sss.

1,1. Vertex in processum productus ; ocello frontali.
   2. Processus trigonalis, ascendens. — *2. Tliptoblemmus*, n.
   2,2. Processus deplanatus, latus, transversus vel productus, in velum membranaceum excurrens. — *3. Platyblemmus*, Sss.

[1] Il faut compter de chaque côté 3 éperons en sus des épines.

1. Genus HOMALOBLEMMUS, Sauss.

Homaloblemmus, Saussure, Mélang. Orthopt. **5**, p. 415 (♀).
Lissoblemmus, Bolivar, Anales de la Soc. espan. d'hist. natur. t. X, 1881, p. 351 (♂).

Je ne trouve entre les genres *Homaloblemmus*, Sauss. et *Lissoblemmus*, Boliv. que les différences suivantes, qui ne sont évidemment que des différences sexuelles. Cela s'explique par le fait que le premier de ces genres a été établi d'après des femelles, et le second d'après des mâles seulement :

1° Les élytres sont squamiformes chez les *Homaloblemmus* ♀ et le plus souvent bien développés chez les *Lissoblemmus* ♂.

2° Chez les *Homaloblemmus* ♀ l'ocelle antérieur est placé à l'extrémité du vertex en dessus de l'arête de séparation du front ; tandis que chez les *Lissoblemmus* ♂ il est placé au sommet de la plaque frontale, au-dessous de la dite arête. Or, comme chez les mâles la tête est toujours plus aplatie que chez les femelles, il arrive que chez certaines espèces l'ocelle antérieur occupe dans les deux sexes une position différente, le front envahissant une partie du vertex chez les mâles.

Du reste, comme dans la série des espèces l'aplatissement du front est plus ou moins prononcé, il arrive que chez certaines espèces, l'ocelle inférieur est tantôt ♀♂ supère, tantôt ♀ supère, ♂ frontal ; tantôt probablement aussi ♀♂ frontal (*H. mauretanicus*).

La diagnose du genre me paraît devoir être formulée comme suit :

Caput superne convexum; facie planata ♂ sensim declivis; fronte a vertice per canthum arcuatum divisa. Ocellus anterior supra vel infra canthum verticis exsertus. Elytra ♀ squamiformia, ♂ variabilia, squamiformia vel explicata. Tibiæ posticæ robustæ, brevissimæ, spinis utrinque 4-5.

Les *Homaloblemmus* sont connus du Zambèze et du Maroc.

Ils se trouveront peut-être sur le parcours qui s'étend entre ces deux régions.

SYNOPSIS SPECIERUM MEDITERRANEARUM.

1. *Mares.* — Facies plus minus planata ac declivis.

a. Vertex anterius rotundatus. Frons infra ocellum medium planata. Ocellus hoc propter supra canthum marginalem pagi frontalis exsertus, itaque verticalis (sicut in feminis). — 1. *Olcesei*, B.

aa. Vertex anterius subacute marginatus. Frons superius et ad verticem planata. Ocellus medius propter hoc infra canthum marginalem pagi frontalis exsertus, itaque frontalis.

b. Ocellus frontalis margine superiore frontis subcontiguus. Vertex et canthus fronto-verticalis arcuatus.

c. Pagus frontalis transversus. Vertex fulvo-limbatus. — 2. *Mazarredoi*, B.

cc. Pagus frontalis æque longus ac latus. Vertex haud limbatus. — 3. *praticola*, B.

bb. Ocellus frontalis a margine superiore frontis remotus.

c. Vertex et canthus fronto-verticalis arcuatus. Pagus frontalis brevis, marginibus lateralibus rectis, cum marginibus lateralibus subcarinatis scutelli facialis sinum valde obtusangulum formantibus. Ocellus frontalis in tertia parte superiore pagi frontalis jacens.

d. Ocellus frontalis a vertice parum remotus. Pronotum antrorsum dilatatiusculum. Elytra squamiformia, dorsalia. — 4. *maroccanus*, n.

dd. Ocellus frontalis in tertia parte supera pagi frontalis exsertus. Pronotum subparallelum. Elytra explicata. — 5. *Vaucheri*, n.

cc. Vertex apice obtusangulus. Pagus frontalis quam longior parum latior, marginibus lateralibus subarcuatis, utrinque a scutello faciali per sulcum obliquum brevem separatus. Ocellus in ipso medio exsertus Scutellum faciale utrinque haud marginatum, cum genis continuum. — 6. *mauretanicus*, n.

2. *Feminæ.* — Vertex anterius rotundatus ; frons declivis, planata, infra ocellum a vertice per canthum obsoletum arcuatum separata ; ocello medio hoc propter supra canthum exserto, itaque verticalis. Elytra squamiformia.

a. Ovipositor femori postico brevior. — 1. *Olcesei*, B.
aa. Ovipositor femori postico longior. Elytra extus lutea. — 7. *zambezi*, Sss.

1. H. Olcesei, Bol.

Homaloblemmus Olcesei, Bolivar, Le Naturaliste, 1885, p. 117; id. Anal. d. l. Soc. espan. d'Hist. nat. t. XVI, 1887, p. 112 ♀ ♂, fig. 14, ♀.

Fuscus, nitidiusculus; ocello medio ♀♂ supero; scutello faciali sulcato; pronoto transverso, antice marginato, utrinque distincte arcuato; pedibus rufis. — ♀ Elytra squamiformia. Ovipositor brevissimus, valvulis apicalibus obtusis. — ♂ Elytra explicata, pronoti longitudine, fusco-rufescentia, extus obscuriora, *venis obliquis* 3.

♀. Long. corp. 16; pron. 3,5; elytr. 1; fem. post. 9; ovipos. 5 mm.

♂. Long. corp. 19; pron. 4; elytr. 3,8; fem. post. 10 mm.

Marocco, Tanger. (Mihi ignota species.)

C'est avec raison que M. Bolivar a classé cette espèce dans le genre *Homaloblemmus*. Elle y rentre, vu la brièveté des tibias postérieurs, comme l'a bien jugé l'auteur, et aussi par le fait que la face antérieure de la tête est aplatie dans les deux sexes.

2. H. Mazarredoi, Bol.

Lissoblemmus Mazarredoi, Boliv. Anales, etc. X, 1881, p. 352, ♂.

♂. Minor, niger. Capitis facies polita, inferius longitudinaliter sulcata. Area frontalis superne a vertice per canthum regulariter arcuatum, parum acutum, sejuncta; ocello frontali a cantho vix remoto. Vertex superne per vittam fulvam marginatus. Pronotum parallelum, canthis angulisque lateralibus fulvis. Elytra illis *H. Vaucheri* similia, *venis obliquis* 3-4. Tibiæ posticæ utrinque spinis 4-5. — Long. corp. 11; pronot. 3; elytr. 7; fem. post. 7 mm.

Marocco.

3. H. praticola, Bol.

Lissoblemmus praticola, Boliv. Anales, etc. XVI, 1887, 111, ♂.

♂. Niger. Caput superne haud fulvo-limbatum. Frons longior

quam latior. Pronotum anterius dilatatum. Elytra illis *H. Mazarredoi* similia. Tibiæ posticæ utrinque spinis 5. — Long. corp. 14; pron. 3; elytr. 6,2; fem. post. 8, tib. post. 4,5 mm.

Marocco.

4. H. MAROCCANUS, n. (fig. 4). — ♂. Statura minore. Niger, fusco-pilosus. Caput supra convexum, anterius oblique planatum; facie planissima, a cranio per canthum arcuatum separata, subtilissime coriaceo-rugulosa; area frontali fere late pentagonali, margine supero tamen arcuato; ocello in ejus summo, quamquam a cantho verticis remoto, exserto. Vertex superne ad canthum linea transversa flava marginatus. Antennæ nigræ. — Pronotum transversum, anterius leviter ampliatum. Elytra squamiformia, cornea, rotundata, fere semiorbicularia, sese intus tangentia, mesonotum paulum superantia. Pedes rufescenti-pubescentes, breves. Femora postica crassissima; tibiæ robustæ, quam femora valde breviores, spinis validis utrinque 4 armatæ; calcare supero-interno quam intermedium paulo longiore. Lamina supraanalis longiuscula, parabolica. — Long. corp. 12; pronot. 2,5; elytr. 1,5; fem. post. 7,5; tib. post. 4 mm.

Marocco septentrionalis.

5. H. VAUCHERI, n.

♂. Paulo major. Ater, fusco-hirtus. Caput antice valde planatum; fronte lævigata, superne subtilissime coriaceo-rugulata, a vertice per canthum arcuatum separata; ocello frontali a cantho remoto, in tertia parte supera areæ frontalis exserto; area infra ocellum punctis 2 minutis obsoletis notata. Vertex antice ad canthum per lineam fulvam marginatus. Pronotum parallelum. Elytra abdominis apicem liberantia, margine apicali et laterali anguste flavo-fulvo vel lutescente; tympano *venis obliquis* 4 distincte explicatis. Tibiæ posticæ spinis utrinque 4-5. — *Var.* Caput totum nigrum, vitta flava verticis nulla. — Long. 15; pronot. 3; elytr. 6; fem. post. 9 mm.

Marocco.

6. H. MAURETANICUS, n.

♂. *H. Vaucheri* vix major, ater. Caput antice valde planatum, nitidum; facie inferius subtilissime coriacea, area frontali transverse strigata ; a vertice per canthum compressum, acutum separata; ad ocellum fulvescens; hoc in media area frontali exserto. Vertex valde compressus, a supero margine antico valde obtusangulo, angulo rotundato; vitta flava nulla. Pronotum anterius leviter dilatatum. Elytra abdominis apicem liberantia, margine apicali fulvo, laterali luteo; tympano *venis obliquis* 3. Tibiæ posticæ utrinque spinis 4-5. — Long. corp. 15; pronot. 3,5; elytr. 5,5; fem. post. 8,5 mm.

Marocco, Tanger.

Genus THLIPTOBLEMMUS[1], n.

Habitus feminarum generis *Platyblemmi*. Vertex ♂ trigonali-productus; facie valde planata ac declivi. Elytra squamiformia. Tibiæ anticæ tympano nullo. Pedes postici crassi, tibiis brevissimis. — Feminæ ignotæ (certissime vertice obtusiore).

1. TH. FORELI, n. (fig. 5). — ♂. Statura minore, fusco et flavido-varius. Caput utrinque flavidum. Antennæ piceæ. Verticis processus ascendens, rotundato-trigonalis, parabolicus. Facies fuscescens, infere fusca. Scutellum faciale elongatum, subconcavum, remote striolatum; ejus pars supera ovata, rotundato-marginata, ocello infra medium exserto; ejus pars infera brevis, haud marginata, in medio concava. Cranium convexum, fuscum, occipite lineis 4 flavidis. Pronotum quadratum, sulcatum, antice vix dilatatum, fusco-plagiatum. Elytra minima, rotundato-trigonalia, invicem remota, mesonotum haud superantia. Pedes breves, robusti, flavo-testacei, fusco-umbrati. Femora crassa ; postica oblique fusco-strigosa, subtus pallida.

[1] De *θλίβω écraser*, et *βλέμμα, visage*. — A la face écrasée.

Tibiæ posticæ brevissimæ, spinis validis; metatarso elongato, dentibus 5 : 5 armato. Abdomen flavidum, supra fuscum vel fusco-plagiatum. Lamina supraanalis parabolica.

Var. Individua minora processu verticis breviore obtusiore, ocello antico ab ejus apice minus remoto.

♂. Long. corp. 11; pronot. 2,5; elytr. 1,5; fem. post. 7,5; tib. post. 4,5 mm.

Algeria orientalis; Pagus oraniensis.

Divers individus sans localité et un mâle récolté par notre ami, le Dr A. FOREL, dans le nord de la province d'Oran.

Obs. Dans mes Mélanges Orthoptérologiques, 5me fasc., je dois avoir pris cet Insecte pour la nymphe du *Platyblemmus lusitanicus*. En effet, j'avais supposé, à tort, que chez les nymphes des mâles, il existait de petits élytres dorsaux squamiformes (p. 431). C'est probablement cette confusion qui m'a fait dire (p. 433) que le *Platyblemmus lusitanicus* se trouvait en Algérie.

Genus PLATYBLEMMUS[1], Serv.

Ce genre a une distribution géographique très limitée. Il ne s'étend que sur la partie méridionale de l'Espagne et sur la Barbarie, soit du Maroc à la Tripolitaine, sans atteindre l'Egypte. Il ne paraît pas s'étendre fort loin au sud.

SYNOPSIS SPECIERUM OMNIUM GENERIS.

I

Mares.

a. Verticis processus corneus, brevis, transversus, quam velum membranaceum brevius.

[1] M. GORGORZA a publié dans les Annales de la Soc. espagn. d'Hist. nat., t. X, 1881, une revision du genre *Platyblemmus*, que nous n'avons pu nous procurer. Il y décrit sous le nom de *Platyblemmus algericus* une espèce à nous inconnue et que nous ne trouvons citée ni dans le *Prodromus* de M. BRUNNER DE W., ni dans la Monographie de M. FINOT.

b. Velum maximum, latissimum, ovatum:

c. a basi dilatatum, late ovatum.

d. ejus area basalis coriacea quadrata. — 1. *umbraculatus*, L.

dd. ejus area basalis coriacea parallela, elongata. — 2. *batnensis*, Finot.

cc. basi haud dilatatum, in forma mitræ; area basali coriacea nulla.

d. apice subrotundatum. — 3. *caliendrum*, Fisch.

dd. apice in medio acuminatum. — 4. *mitratus*, n.

bb. Velum minus grande, elongato-trigonale.

c. species grandis. Elytra magna parte albida. — 5. *lusitanicus*, Serv.

cc. Minor. Elytra longiuscula, frequenter albido-limbata. — 6. *Finoti*, Br. — 7. *luctuosus*, Finot.

aa. Vertic's processus corneus grandis;

b. transversus horizontalis; velum illo æquilongum, trilobatum. — 8, *barbarus*, Sss.

bb. quadratus, ascendens; velum brevissimum, arcuato-truncatum. — 9. *hybridus*, n.

II

1. *Mares.*

a. Area frontalis trapezina, transversa, marginibus lateralibus infere valde convergentibus, subrectis. Ocellus supra ejus medium exsertus.

b. Area frontalis condite trapezina, angulis anterioribus distincte explicatis. Ocellus leviter supra medium jacens.

c. Area frontalis margine supero vix arcuato. — *5. lusitanicus.* — *7. luctuosus.* — *6. Finoti.*

cc. Area frontalis margine supero arcuato. — *3. caliendrum.* — *1. umbraculatus.*

bb. Area frontalis superne utrinque rotundata, margine supero obsoleto; marginibus lateralibus arcuatis vel flexuosis, angulis anterioribus rotundatis. Ocellus in ejus parte superiore jacens. — *2. batnensis.*

aa. Area frontalis elongata, æque longa ac lata; marginibus lateralibus infere minus convergentibus;

b. æque longa ac lata; marginibus lateralibus rectis, convergentibus.

c. angulis anticis valde rotundatis. Ocellus in ipso medio areæ frontalis exsertus. — *8. barbarus.*

cc. angulis anticis distinctis. Ocellus infra medium areæ frontalis exsertus. — *4. mitratus.*

bb. longior quam latior, margine antico obsoleto; marginibus lateralibus

obtusangulis basi convergentibus, anterius subparallelis. Ocellus infra ejus medium, ad altitudinem angulorum lateralium exsertus[1]. — *9. hybridus.*

2. *Feminæ nobis cognitæ.*

a. Frontis pagus mitratus ; ejus pars supera parabolica, quam ejus pars basalis convergens longior ; ocellus sensim in pago medio posito.

b. Frontis pagus longiuscule parabolicus ; ocellus in ejus medio vel paulum infra illum positus. — *5. lusitanicus.*

bb. Frontis pagus brevior, obtusangulus ; ocellus in ejus medio positus. — *3. caliendrum.*

aa. Frontis pagus pentagonalis apice obtusus, arcuatus ; ejus pars supera quam infra brevior. Ocellus supra medium pagum positus. — *8. barbarus.*

2. Pl. BATNENSIS, Finot. — J'ai rencontré cette espèce en Tunisie, au sud de Kerouan, au mois de juin, traversant en grand nombre un chemin, mais chacun pour soi et d'une manière isolée, cheminant tous dans la même direction et passant d'un champ de blé dans un autre, comme s'il s'agissait d'une sorte de migration. Toutefois il n'y avait que des mâles ; je n'ai rencontré dans le nombre aucune femelle.

4. Pl. MITRATUS, n. — Sauss., Mél. Orth. **5**, fig. XVIII, 5[2]. ♂. Statura minore *P. Finoti.* Totus fulvus ; antennis brunescentibus ; abdomine fusco. Caput pronoto vix latius occipite pallide 4-lineato. Verticis processus corneus transversus ; velo longo, mitriformi, anterius subdilatato, apice obtusangulo, angulo leviter acuminato-producto. Facies rugulosa, haud strigata. Frontis pagus trapezinus quam latior vix brevior, marginibus lateralibus rectis, infere modice convergentibus ; ocello *infra*

[1] Ceci n'est en réalité qu'une apparence, qui tient à ce que le processus frontal corné se continue sans limites avec le voile membraneux et l'envahit en grande partie. Si cela n'était, l'ocelle occuperait réellement la partie supérieure de l'écusson frontal, car celui-ci se terminerait à la hauteur des angles de ses bords latéraux.

[2] Notée fig. 3 par erreur sur la planche citée, cette espèce ayant été je ne sais comment confondue avec le *P. barbarus.* — Cp. la note de la p. 222.

ejus medium posito. Pronotum anterius vix dilatatum. Elytra brevia, fusco-testacea, margine apicali et laterali, albido. — Long. corp. sine velo 17; pronot. 3,5; elytr. 4; fem. post. 9 mm.

Marocco, Tanger.

Espèce caractérisée par la position de l'ocelle antérieur. Le voile ressemble à celui du *P. caliendrum*, mais les élytres sont plus courts, comme chez le *lusitanicus*. — Il est possible que notre individu unique soit de couleur exceptionnellement pâle.

5. Pl. lusitanicus, Serv. — Cette espèce ne paraît pas dépasser les limites de la péninsule ibérique et du Maroc. Je l'avais indiquée comme se trouvant aussi en Algérie (Mél. orth. 5e fasc. p. 433) probablement par suite d'une étiquette erronée.

7. Pl. luctuosus, Finot. — Cette espèce est de taille un peu plus petite que le *P. Finoti*. Elle se distingue de ce dernier par l'appendice ♂ du vertex qui, au lieu d'être en forme de mitre, est simplement triangulaire et plus petit. Les deux espèces sont en tout cas bien voisines l'une de l'autre. Le *P. luctuosus* est sujet à prendre comme le *P. Finoti* un peu de blanc au bord apical des élytres.

8. Pl. barbarus, Sauss. (fig. 6). Mél. Orth. **5**, p. 435, 4, ♀♂; fig. XVIII, 5*a*, 5*v* (nec 5)[1].

♀. *P. caliendro* formis simillima, at paulo major, nigro-nitida, polita, subtiliter sericans. Caput totum rufum, ore nigro; verticis processu obtusiore, margine antico nigro-limbato; scutello frontali subtilissime striolato, pentagonali, fere latius quam longius, margine antico rotundato-obtusangulato; ocello supra ejus medium posito. Antennæ nigræ, rufo-pubescentes.

[1] Ces figures portent par erreur les nos 3, 3*a*, 3*v* (voir l'explication de la planche). La fig. 5 (3)*v* représente une variété à voile atrophié.

Elytra squamiformia, lateralia, supra albida, macula nigra, campo laterali nigro. Tibiarum spinæ et tarsi rufescentes. Ovipositor elongatus, quam in *P. caliendro* longior, fere corporis longitudine.

♂. Statura media *Pl. caliendri;* niger, fusco-setosus; capite rufo, ore nigro; antennis rufis, articulis 1,2 nigris; elytris margine apicali albido.

Caput quam pronotum paulo latius. Processus corneus verticis grandis, quam longius vix duplo latius, utrinque rotundatus margineque antico transverse arcuato, supra et in marginibus valde fusco-setosus. Velum breve, transversum, pilosum, utrinque rotundato-lobatum, ejus lobis ab illis processus per incisuram separatis; ejus margo anterior fere transversus, in medio in lobum minutum trigonalem productus. Facies infera capitis plana, lævigata, nec rugulosa, nec strigata, angulis inferioribus ad clypeum subtuberculatis; pago frontali æque longo ac lato. Pronotum quadratum. Elytra brevia, primum abdominis segmentum tegentia, nigra, tota reticulosa; margine apicali ac laterali anguste nec non supra basi utrinque macula, albidis. Tympanum *venis obliquis* 3; area pone illas (medio-diagonalis) minuta, reticulosa, haud strigata. Femora postica crassa, glabra, lævigata, subtilissime punctulata. Spinæ tibiarum et tarsi rufescentes. Lamina supraanalis parabolica, rotundata.

Var. — *a.* Elytrorum campus lateralis haud albido-limbatus. — *b.* Verticis velum quam processus angustius, dente apicali angusta. — *c.* Velum minimum, trigonale.

♀. Long. corp. 18; pronot. 4; elytr. 1,3; fem. post. 11; ovipos. 15 mm.

♂. Long. corp. cum velo 19, *var.* 15; pron. 4, *var.* 3; elytr. 3,5, *var.* 3; fem. post. 9 mm., *var.* 8.

Marocco septentrionalis.

Espèce distincte par son corps lisse et soyeux et par sa livrée; ♀ par la longueur de son oviscapte; ♂ par la forme

tout exceptionnelle du processus et du voile du vertex, qui sont échancrés et bilobés de chaque côté à la manière d'un violon, le voile se terminant en outre au milieu par un prolongement étroit en forme de languette.

9. Pl. hybridus, n. (fig. 7). — ♂. *P. Finoti* et *luctuoso*, F., minor. Niger, nigro-pilosus, fulvo-hirtus. Caput pronoti latitudine. Antennæ nigræ (apice?). Verticis processus corneus, ascendens, elongatus, cum plano faciei continuus, longiusculus, nec dilatatus, nec sensim attenuatus, subquadratus, quam longus tamen fere duplo latior, supra subargenteo-velutinus. Ejus velum brevissimum, transversum, quam processus paulo brevius, late truncatum, angulis rotundatis, transverse trapezinum. Facies inferius polita, nitida; area frontali quadrata, marginibus acutis, parallelis, tantum inferius leviter convergentibus; disco subtiliter transverse strigato. Occiput lineis 4-6 pallidis. Pronotum quadratum. Elytra abdominis apicem liberantia, sicut in speciebus laudatis, nigra, margine apicali albido, nec non limbo membranaceo baseos marginis costalis, luteo. *Venæ obliquæ* 3-4; area medio-discoïdalis oblique-, fere transverse-pliculata. Femora postica breviter pubescentia. Spinæ tibiarum et tarsi nigri vel leviter rufescentes, rufescenti-pilosi. — Long. corp. cum velo 15; pronot. 3; elytr. 6; fem. post. 8,5 mm.

Marocco septentrionalis.

Cette espèce se reconnaît facilement à son processus corné très long et très ascendant et à son voile très court, de moitié moins long que le processus vu en dessus, et largement tronqué. Ces caractères indiquent comme un passage au genre *Thliptoblemmus*, le prolongement du vertex ayant une tendance à devenir entièrement corné et à perdre son voile.

Famille des Locustides.

Tribu des PHANEROPTERIENS

1. *Description de deux genres nouveaux dont l'un de la faune européenne.*

Genus JAQUETIA, Sauss.

Jaquetia, H. de Saussure. Bullet. de la Soc. des sciences de Bucarest, VI, n° 6, 1898.

Corpus crassiusculum. Antennæ graciles. (Verticis rostrum articulo primo antennarum æquilatum, vel angustum.) — Pronotum breviusculum, supra planum, sulco medio pone medium exarato; canthis acutis, ante medium evanescentibus, antice obsoletis; margine postico transverso, ♂ venam stridulantem elytrorum obtegente; ejus lobi laterales margine infero haud sinuato. — Elytra squamiformia, ♀ lateralia, vix prominula; ♂ rotundata, brevissima, sese intus tegentia. Meso- et metasternum transversa, in medio leviter emarginata. — Pedes breves. Antici crassiusculi; tibiis in omnibus marginibus valde spinulosis. Femora postica subgracilia; tibiæ illis æquilongæ, supra confertim spinosæ. — Lamina supraanalis rotundata.

♀. Ovipositor basi leviter incurvus, de reliquo subrectus, compressus, *marginibus integris;* valvæ inferiores extus carinatæ, apicem versus ampliatæ, apice rotundatæ; valvæ superiores latiusculæ, apice et basi leviter attenuatæ, apice rotundato.

♂. Cerci apice leviter incurvo. Lamina infragenitalis longiuscula, subparallela.

Ce genre se reconnaîtra surtout à l'oviscapte qui est presque droit, arrondi et inerme au bout. La première espèce, qui lui sert de type, se rapproche du genre *Pœcilemon* Fisch. par ses formes

trappues et ses pattes courtes ; les fémurs antérieurs sont même plus courts et plus robustes que chez les *Pœcilemon*. Le pronotum est plus court en arrière, en sorte que son sillon médian est placé en arrière du milieu, comme chez les *Isophya* et les *Leptophyes*, lesquelles ont des pattes beaucoup plus longues et plus grêles. L'oviscapte droit, arrondi et *non dentelé* au bout, distingue les *Jaquetia* des *Pœcilemon* et des *Odontora* (ceux-ci ayant l'oviscapte garni de fortes dents), et des *Leptophyes*, qui ont l'oviscapte aigu et finement dentelé.

Ce genre a été découvert en Roumanie par M. Maurice JAQUET, auquel nous le dédions.

J'ai cru devoir y faire rentrer une seconde espèce provenant du Turkestan, mais qui offre des caractères un peu aberrants. Les deux espèces peuvent se distinguer comme suit :

a. Verticis rostrum et frontis fastigium primo articulo antennarum æquilata. Pedes breves. — 1. *hospodar*, n.

aa. Verticis rostrum angustissimum, fastigio frontis cuneiformi. Pedes longiores. — 2. *tartara*, n.

1. J. HOSPODAR, Sauss. (fig. 10, 10*a*, 10*b*), l.l. ♀♂.

Crassa, viridis ; corpore supra tota longitudine vittis duabus ochraceis ornato. Verticis rostrum latiusculum, basi leviter compressum et angustatum, apice rotundatum vel utrinque submamillatum, articulo primo antennarum æquilatum, cum fastigio frontis arcuato-continuum, superne subfoveolatum. Frontis fastigium latum, trapezinum. Pronoti canthi subsinuati, subevanidi ; lobi laterales angulo antico rectangulo, margine infero brevi, recto, postico haud sinuato. Tibiæ anticæ a latere latiusculæ, ad basin vix dilatatæ, foramine utrinque elliptico. Cerci teretes apice incurvo, acuminato.

♀. Elytra vix prominula, invicem remota, in vittis flavis perspicua. Ovipositor rectus, tantum basi arcuatus, apicem versus leviter ampliatus, apice rotundatus, marginibus integerrimis. Lamina infragenitalis truncata.

♂. Elytra squamiformia, latiora quam longiora, rotundata, coriacea, intus sese tangentia, metanoti marginem haud attingentia, supra parum sed elevato-reticulosa, viridia, extus flavicantia. Lamina infragenitalis subparallela, apice truncata, obtusangulatim incisa.

♀ Long. corp. 14; pronot. 4; fem. post. 14,5; ovipos. 7,5 mm.

♂ Long. corp. 15 ; pronot. 3,5; fem. post. 13 mm.

In *Roumania* per Doct. M. JAQUET lecta. — Typus generis.

Les caractères de la tête de cette espèce rappellent le genre *Pœcilemon*, surtout ceux du *P. Fieberi*, Ulr.

2. J. TARTARA, n.

Quam *J. hospodar* minor. Viridis (decolor). Verticis rostrum anguste cuneiforme, quam primus articulus antennarum dimidio angustius, subsulcatum, apice subacutum, cum fastigio frontis subcontinuum. Fastigium frontis inter antennas anguste trigonalis. Pronoti canthi distincti; lobi laterales parum alti, margine infero longiuscule recto, subhorizontali, postice arcuato, cum margine postico continuo, angulo antico recto. Pedes illis speciei præcedentis similes, at longiores.

♀. Elytra breviter squamiformia, lata, rotundato-trigonalia, parum prominula, invicem remota. Ovipositor longiusculus, apicem versus subdilatatus, apice rotundato, integro (vel apice leviter acuto?). Lamina infragenitalis minuta, transversa, truncata.

♀. Elytra squamiformia, dorsalia, sese intus tegentia, quam longa duplo latiora, margine postico transverse arcuato; haud venosa. Lamina infragenitalis parallela, subtus carinata, apice truncata (subincisa). Cerci laminam supraanalem haud superantes, crassiusculi, compresso-depressi, apice intus foveolato, sublamellari, arcuato, obtuso.

♀ Long. corp. 12 ; pron. 3,5 ; elytr. 0,5; fem. ant. 5 ; fem. post. 13 ; ovipos. 6 mm.

♂ Long. corp. 9 ; pron. 3 ; elytr. 1 ; fem. ant. 5,5 ; fem. post. 12,5 mm.

Turkestania.

Ici les lobes latéraux du pronotum ont leur bord postérieur moins long et plus arqué que chez la *J. hospodar*, par suite de la longueur du bord droit inférieur. Les caractères de la tête se rapprochent de ceux que présentent les *Isophya* et les *Odontura*.

Obs. Nos individus paraissant avoir été immergés dans l'alcool, sont un peu ratatinés. Il faut peut-être attribuer à cette cause le fait que le rostre du vertex n'est pas en contact avec la dent frontale (?).

Genus EUPARTHENUS[1], n.

Corpus gracile. Caput parvum, occipite producto, retro attenuato. Oculi globosi, prominuli. Verticis rostrum leviter declive, basi latiusculum, apicem versus attenuatum, apice horizontaliter reflexum, truncatum, fastigium frontis leviter superans ; supra angustissime prominulum, sulcatum, utrinque depresso-dilatatum, ac late sulcatum ; ocellis in basi sulcorum exsertis. Scutellum faciale valde transversum, superne in medio rotundato-productum, leviter ad anticum deflexum, cum vertice contiguum. Palpi modice longi.

Pronotum maxime compressum, superne angustissimum, planum, postice modice infundibulariter dilatatum, margine postico arcuato, disci sulco transverso unico distincto ; canthis rotundato-acutis. Lobi laterales perpendiculariter deflexi, plani, longiores quam altiores, rotundato-trigonales. Prosternum longiusculum. Mesosternum acute incisum, lobis parum longis, acutis.

[1] *Εὖ παρθένος*, jolie demoiselle (nom féminin).

Metasternum obtusangulatim incisum, lobis vix productis, obtusangulis.

Elytra maxima, longissima, latissima, subcoriacea, ultra medium latissima, apice truncata. Vena media in medio oriens, ramis arcuatis. Vena ulnaris recta, apice ad marginem suturalem deflexa. Alæ elytris longiores, angustæ, leviter coloratæ, apice campo trigonali plicato distincto instructæ. Pedes graciles. Coxæ anticæ inermes. Femora 1,2 subtus plana, subsulcata, margine antico spinuloso. Femora posteriora elongata, gracillima, margine externo spinuloso. Tibiæ anticæ gracillimæ, supra inermes ac subtiliter sulcatæ; basi valde dilatatæ, foraminibus oblongis, apertis. Abdomen ♂ gracile, compressum. Cerci breves, teretes, vix arcuati, apice subincrassato-truncato. Lamina infragenitalis longiuscula, styligera.

Feminæ ignotæ.

Ce genre appartient au groupe des *Arantia*, mais avec des formes qui s'éloignent beaucoup de celles de tous les genres connus.

1. E. GRATIOSA, n. (fig. 9).

♂. Viridis, vel ochracea. Caput punctulatum; scutello faciali crassiuscule dense punctato. Ocellus frontalis grandis. Occiput obsolete fusco-bifasciatus. Pronotum totum valde punctatum ac rugulosum. Elytra ochracea (viridia), a basi ad apicem dilatata, margine antico recto, apice leviter arcuato; postico recto. Apex fere rectangulatim truncatus, angulo antico hebetato, angulo postico late rotundato. Campus tympanalis in utroque elytro coriaceus; sinistro venis stridulantibus 2 divergentibus; dextro inæquali. Alæ hyalino-flavicantes, apice ante apicem vitta irregulari transversa nigra, nec non margine antico areæ trigonalis nigro; apice campi antici fulvo-coriaceo. — Long. corp. 32; pronot. 9,5; elytr. 44; latit. 18; alæ 46; fem. post. 20 mm.

Borneo.

2. *Monstruosité* (fig. 11).

Un Phanéroptéride de l'Amérique centrale, la *Paragenes mexicana*, Sss.[1] m'a offert une de ces monstruosités singulières qui semblent pouvoir se produire par fissiparaté.

Le fémur postérieur gauche porte en son milieu un renflement qui forme comme une bifurcation du fémur et sert de support à une patte rudimentaire dans laquelle on reconnaît distinctement : un tibia court et un tarse composé de petits articles très courts (fig. 11*a*), le dernier muni de deux griffes rudimentaires inégales.

Cette monstruosité semble être du même ordre que celle du *polydactylisme* des Vertébrés, laquelle résulte d'un dédoublement par division de certains doigts, ou même de tous les doigts, au point de produire des mains doubles et symétriques[2].

Fig. 11, l'insecte de grandeur naturelle. — Fig. 11*a*, la monstruosité grossie. — *f*, le fémur normal. — *t*, le tibia de la patte appendiculaire.

Tribu des EPHIPPIGÉRIENS

Espèces nouvelles du genre Ephippigera.

Nous donnons ici la description de quelques espèces nouvelles ou peu connues de ce genre, qui ont été pour la plupart collectées au Maroc par notre ami M. H. VAUCHER.

Le genre *Ephippigera* renferme des espèces très nombreuses, en général assez bien caractérisées, au moins en ce qui

[1] Biologia centrali-americana, Orthopt. p. 338 = *Anepsia mexicana*, Brunn.; Monogr. der Phaneropteriden, p. 272.

[2] Voir à ce sujet entre autres : Gegenbauer, *Ueber Polydactylie* (Morphologisch. Jahrbuch, XIV, 1888, p. 394). — Grönberg, *Beiträge zur Kenntniss der polydactylen Hünerrassen*, Anat. Anz. 1894. — Y. Delage, *l'Hérédité*. 1895, p. 247.

concerne les mâles, car dans ce sexe les pièces anales revêtent les formes les plus variées. Quant aux autres caractères, tels que la structure des élytres et la longueur de l'oviscapte, ils présentent des variations qui les rendent beaucoup moins surs, et d'une appréciation souvent difficile. Les épines des tibias antérieurs aussi sont sujettes à manquer chez certains individus, en sorte que ce caractère, pas plus que les précédents, ne doit être pris dans un sens trop absolu.

Synopsis specierum.

1. Processus supraanalis ♂ cum segmento anali ad unum continuus, deflexus, ab illo per sulcum nullum sejunctus. Ovipositor ♀ variabilis [1]. Metazona canthis lateralibus acutis.....Uromenus, Bol.
   2. Processus supraanalis parum longus, linguiformis, apice rotundatus; cerci truncati apice inæqualiter dichotomi. Ovipositor mediocris, subarcuatus. — 1. *Vaucheriana*, n.
2,2. Processus supraanalis ♂ elongatus vel grandis :
   3. elongatus, retro-attenuatus;
      4. sat longus, truncatus, quam lamina infragenitalis brevior ; cerci breves, conici, apice incurvo. Ovipositor longissimus, rectissimus. — 2. *mauretanica*, n.
      4,4. longissimus, laminæ infragenitali æquilongus; cerci rudimentales, nigri. Ovipositor subarcuatus, longissimus. — 3. *agarena*, Bol.
   3,3. latus, retro-dilatatus, late truncatus ; cerci apice truncati, dichotomi. — 4. *maroccana*, n.
1,1. Processus supraanalis ♂ a segmento anali per sulcum sejunctus.
   2. Pronoti metazona canthis explicatis, lobis lateralibus rectangulatim insertis.....Stenopleurus, Bol.
   3. Processus supraanalis piriformis, retro-acutus ; cerci teretes, apice acuti, curvati. Ovipositor longus.
      4. Lobi laterales pronoti margine interiore sinuato. Cerci ♂ apice acuti. Ovipositor modice gracilis, arcuatus. — *innocenti*, Finot.
      4,4. Lobi laterales pronoti margine infero lobato. Cerci ♂ apice

[1] In speciebus hic descriptis : elongatus, parum arcuatus.

longiuscule spiniformes, corniformes. Ovipositor longus, gracilis, parum arcuatus. — 5. *lobata*, n.

2,2. Lobi laterales pronoti rotundatim inserti; metazona itaque canthis nullis (vel obsoletissimis).....EPHIPPIGERA, Bol.

3. Grandis; elytra areolis omnibus nigris. Lamina supraanalis minuta, trigonalis. Ovipositor mediocris. — 6. *tæniata*, n.

3,3. Statura mediocri; elytra tota nigra, campo discoidali vitta incompleta flavida. Ovipositor elongatus. — 7. *ornata*, Schm.

1. E. VAUCHERIANA, n. (fig. 12, 12*a*).

Grandis, prasina vel fulvescens. Antennæ concolores. Verticis tuberculus rotundatus, superne sulcatus, vel cum vertice oblongo-foveolatus. Pronotum elongato-quadratum, vel anterius leviter dilatatum, ubique crassissime nitido-calloso-rugatum; sulco anteriore arcuato a margine antico quam a sulco posteriore paulo propiore. Metazona haud fortiter ascendens, margine postico vix vel obtusissime inciso; canthis lateralibus acutis, prominulis. Lobarum lateralium margo inferior subrectus. Elytra brevia, disco basali nigro; campo discoïdali luteo, densissime reticulato, vel punctato-reticulato; area marginali expansa brevi, areolis nigris quadratis obsita. Femora antica quam intermedia longiora; postica margine interno spinis 6-10 armato, externo mutico vel spinulis 2-3 perspicuis. Tibiæ anticæ supra extus 1-2 spinosæ (vel muticæ).

♀. Segmentum anale valde sulcatum vel impressum; processu trigonali, basi a segmento per sulcum sejuncto, frequenter deflexo. Ovipositor mediocris, leviter arcuatus, quam femur posticum brevior. Lamina infragenitalis planula, haud incisa.

♂. Processus segmenti analis (fig. 12*a*) vix longius quam latius, linguiformis, sulcatus, apice rotundatus, supra sulco in disco segmenti analis producto. Cerci longiusculi, laminam supraanalem superantes, teretes, subarcuati, apice dichotomi, intus in cornu gracile longiore, apice leviter arcuato, nigro, excurrentes, extus in dentem divergentem terminati. Lamina

infragenitalis triangulariter vel rotundato-incisa, stylis apice subattenuatis.

♀ Long. corp. 42; pronot. 11; latit. 9,5; fem. post. 29; ovipos. 25 mm.

♂ Long. corp. 42; pronot. 11; latit. 10; fem. post. 26 mm.

Marocco. — Espèce de grande taille.

2. E. MAURETANICA, n. (fig. 13).

Statura minore *E. innocenti*, F. — Gracilis, ferruginea (viridis?) Antennæ unicolores. Tuberculus verticis rotundatus, postice sulcatus. Pronotum totum rugulosum; metazona quam prozona haud crassius rugata. Sulcus anterior a sulco posteriore quam a margine antico fere duplo remotior. Metazona ascendens, margine postico subintegro. Lobi laterales rectangulatim deflexi, canthis distincte explicatis, haud tamen calloso-prominulis. Lobi laterales margine infero leviter sinuato. Femora antica quam intermedia longiora; ambo subtus inermia. Femora postica subtus utrinque spinis nigris armata. Tibiæ anticæ et intermediæ superne extus spina 1 (nonnunquam deficiente). Elytra margine postico truncato-rotundato; disco basali aterrimo; campo discoidali dense reticulato; area marginali expansa areolis magnis nigris obsita.

♀. Segmentum anale planulum, in medio elongato-trigonali productum. Ovipositor longissimus, rectissimus, subtus basi haud tumidus. Lamina infragenitalis transversa.

♂. Segmentum anale (fig. 13) deflexum, ejus processus cum illo complete continuus, elongatus, arcuato-deflexus, apicem versus angustatus, apice rotundato-truncatus, in medio haud longe sulcatus. Cerci breves, conici, apice in unguiculum nigrum ad superum incurvum excurrentes. Lamina infragenitalis lateribus oblique subrectis, apice sinuato, stylis teretibus obtusis instructa.

♀ Long. corp. 30; pronot. 8; lat. 6,5; fem. post. 21; ovipos. 30 mm.

♂ Long. corp. 30; pronot. 8; lat. 6,5; fem. post. 19 mm.
Marocco. Specimina plurima.

3. E. AGARENA, Bol.; Brunn. (fig. 14).

Cette espèce est imparfaitement connue. Elle varie assez pour qu'on puisse faire erreur dans sa détermination; c'est ce que j'ai reconnu grâce au grand nombre d'individus que j'ai eu sous les yeux.

Majuscula, viridis vel fulvescens. Antennæ nigro-annulatæ. Verticis tuberculus rotundatus vel pyramidalis, cuneiformiter-, vel fere lineari-sulcatus. Pronotum totum crasse calloso-rugosum, nitidum. Sulcus posticus transversus, latus etsi in fundo rugulatus, marginibus haud prominulis. Sulcus anterior arcuatus, a margine antico quam a sulco postico paulo minus remotus. Metazona ascendens, margine postico transverso, in medio inciso (rare tantum subsinuato) haud tumido; canthis lateralibus rotundato-prominulis. Lobi laterales margine infero leviter sinuato. Elytra obtusa, rotundata, disco basali nigerrimo; campo discoidali flavido, densissime reticulato; area marginali variabili, nunc brevissima, vix explicata, nunc expansa, areolis magnis nigris per venas crassas flavidas divisis notata. Femora antica quam intermedia longiora. Femora postica utrinque spinosa, spinis nigris; (vel margine externo interdum mutico). Tibiæ anticæ intermediis æquilongæ, superne extus spina unica (rare nulla, nonnunquam spinis 2-3) armatæ.

♀. Segmentum anale in medio valde impressum vel bilobatum; ejus processus angustus, elongatus apice anguste rotundatus, ad basin subconstrictus, cercos valde superans; frequentius apice ad superum vergens. Cerci conici. Ovipositor pronoto fere quadruplo longior, leviter arcuatus, nonnunquam subrectus, basi subtus in medio crasse depresso-tumidus.

♂. Segmentum anale (fig. 14) transversum, utrinque sinuatum; ejus processus angustus, longissimus, cum illo continuus,

basi retro-coarctatus, sulcatus vel foveolatus, dehinc parallelus, apice rotundatus, laminam infragenitalem æquans vel superans. Cerci breves, obtecti, ægre distinguendi, nigri, tuberculiformes, vel apice ad superum valde uncinati, intus dente nullo. Lamina infragenitalis utrinque rotundata, incisa ; stylis teretibus.

♀ Long. corp. 39-28 ; pronot. 11-8,5 ; lat. 9-6,5 ; fem. post. 29-22 ; ovipos. 35-28 mm.

♂ Long. 35-29 ; pronot. 9,5-8 ; lat. 7-6,5 ; fem. post. 23-21 mm.

Espèce ♀ fortement caractérisée par la forme de la plaque suranale et par les cerci ; ♂ par les deux renflements aplatis de la base de l'oviscapte. Ceux-ci sont toutefois chez certains individus presque oblitérés. La plaque suranale ♀ est allongée en forme de languette cuneiforme étroite, arrondie au bout ; elle se continue sans séparation avec le milieu déprimé du segment anal. — Nombreux individus du Maroc.

4. E. MAROCCANA, n. (fig. 15, 15*a*).

Viridis. Antennæ concolores. Tuberculus frontalis pyramidalis, acutus, superne lanceolato-sulcatus Pronotum latum, ubique crasse, in metazona crassissime calloso-rugatum, nitidum ; sulcus anticus profundus, arcuatus, in media prozona exaratus. Metazona prozonæ æquilonga, valde ascendens, planiuscula, obsolete depresso-carinata, margine postico obtusissime inciso. Canthi laterales crassi, politi, hebetati. Lobi laterales margine infero crasso, calloso, marginato, sinuato. Elytra disco basali nigro ; campo discoidali luteo, punctato vel punctato-reticulato, vena discoidali crassissima, polita ; area marginali grosse quadrato-areolata, areolis nigris, venis viridibus vel luteis. Femora antica quam intermedia paulo longiora. Femora postica gracillima ; margine interno spinulis 7-8, externo 2 prope apicem, armata. Tibiæ anticæ supra margine exteriore spinula 1 vel nulla instructæ.

♂. Segmentum anale (fig. 15*a*) latum, margine postico transverso, in medio cum ejus processu continuo. Ejus processus elongatus, basi angustatus, profunde canaliculatus; postice dilatatus ac foveolatus, utrinque angulatus, margine posteriore transverso, lamellari, vel in medio subinciso, vel angulis oblique truncatis. Cerci laminæ supraanali breviores, crassiusculi, teretes, apice angulo externo trigonali, acuto, interno rotundato vel fere lobato. Lamina infragenitalis laminæ supraanali paulo brevior, marginibus lateralibus valde arcuatis, apice trigonali-incisa, trigonali-bilobata; stylis attenuatis, acutis. — Long. corp. 30; pron. 8,5; fem. post. 19 mm.

Var. Processus segmenti analis ♂ variabilis; semper latus, quadratus, cercos superans, retro paulum dilatatus, supra basi sulcatus, apice foveolatus; — *a.* angulis posticis dilatatis, trigonalibus vel truncatis, oblique reflexis, margine postico transverso vel subarcuato. — *b.* angulis haud reflexis, rotundatis. — *c.* margine postico subsinuato. — *d.* margine postico utrinque oblique truncato.

Marocco, Tanger.

Espèce à pronotum court; du reste bien caractérisée par la forme du processus de la plaque suranale ♂, qui est long, grand, élargi en arrière, en forme d'écusson héraldique fortement cannelé à sa base.

5. E. LOBATA, n. (fig. 16, 16*a*).

Viridis, in desiccatis albescens. Staturæ *E. innocenti* Finot, et illi simillima. Caput angustum, albo-notatum; cranio valde arcuato; occipite nigro; verticis tuberculo-elongato, valde compresso. Antennæ haud annulatæ. Pronotum breviusculum, totum grosse calloso-rugosum. Sulcus typicus profundissimus, transversus; sulcus anterior profundus, arcuatus. Metazona prozonæ æquilonga, ascendens, margine postico parum tumido, toto inciso; canthis lateralibus percurrentibus, crassis, rugulosis, calloso-

rotundatis, supra haud carinatis. Lobi laterales margine infero albo; antice recto; postice *lobum rotundatum ad inferum productum* formantes; margine postico arcuato, ad humeros nigronotato. Elytra prominula, rotundata, valde reticulata; vena discoidali crassa; campo marginali expanso quadrato-areolato, areolis nigris. Femora antica intermediis æquilonga. Tibiæ anticæ et intermediæ supra muticæ; posticæ subtus extus muticæ, intus spinis 4-5 apice nigris armatæ.

♀. Lamina supraanalis trigonalis. Ovipositor longus, arcuatus. Lamina infragenitalis transversa, in medio incisa.

♂. Segmentum anale (fig. 16*a*) transversum, margine plicato; ejus processus (lamina supraanalis) basi infra illum repulsa, elongato-trigonalis, valde sulcata, apice acuta. Cerci laminam supraanalem superantes, teretes, ad externum curvati, in medio margine dente nigro armati, apice spiniformiter producti, spina apice nigra. Lamina infragenitalis sinuata, stylis teretibus, obtusis.

Var. ♂. Quando lamina supraanalis extensa est, segmentum anale apparet angulatim incisum, lamina supraanalis rhomboidalis, ejusque basis incisuram segmenti analis occludens.

Var. picturæ. Viridis. Abdomen superne utrinque serie duplice macularum lutearum ornatum.

♀ Long. corp. 39; pron. 8,5; latit. 7; fem. post. 25; ovipos. 26 mm.

♂ Long. corp. 33; pron. 8,5; latit. 7; fem. post. 23 mm.

♂ Long. corp. 29; pron. 7; latit. 6,5; fem. post. 19 mm.

Algeria occidentalis; Orania meridionalis.

J'ai capturé plusieurs individus de cette *Ephippigera* sur des chardons dans le désert qui s'étend au sud de Aïn-Sefra. M. Alphonse PICTET a rencontré la même espèce aux environs de Mecheira. Ces Insectes sont presque introuvables dans la journée, mais le soir ils ont l'habitude de grimper aux plantes élevées et sont alors faciles à capturer.

L'espèce se rapproche extrêmement de l'*E. innocenti,* Finot, de Tunisie; elle en diffère par la forme de son pronotum dont le bord postérieur est largement échancré et dont les bords latéraux offrent au bord inférieur un lobe arrondi, tandis que ce bord est droit chez l'*innocenti* et échancré à cet endroit chez d'autres espèces. Ce caractère semble être spécial à l'*E. lobata*; je ne l'ai retrouvé chez aucune autre espèce à moi connue. — L'*E. lobata* doit se placer à côté de l'*innocenti* (voir la synopsis donnée par M. A. FINOT dans sa *Faune de l'Afrique et de la Tunisie,* p. 539).

6. E. TÆNIATA, n. (fig. 17).

Maxima, prasina vel flavo-testacea; abdomine prasino, obsolete luteo-lineato, vel fusco; tota longitudine superne vittis 2 flavis ornato. Verticis tuberculus prominulus, rotundatus vel subcompressus, supra sulcatus. Pronotum parum rugatum. Prozona lævigata. Sulcus anticus profundus, arcuatus, a margine antico quam a sulco postico minus remotus. Sulcus posticus transversus, latus, parum profundus. Metazona brevis, parum ascendens, parum elevato-calloso-reticulata, ac crasse punctata, canthis nullis, margine postico obtusissime inciso vel recto vel subarcuato; disco obsoletissime carinato. Lobi laterales margine infero postice sinuato. Elytra valde convexa, rotundata, tota nigra, densiuscule luteo-reticulata, scilicet areolis omnibus nigris, margine expanso angusto, nonnunquam angustissimo; vena discoidali crassa. Femora antica intermediis sensim æquilonga, subtus margine interno spinulis 5; intermedia spinulis 4 : 2. Femora postica subtus in utroque margine spinulosa. Spinæ omnes apice nigræ. Tibiæ anticæ supra extus spinis 3-5, intus spina 1 vel 0.

♀ Segmentum anale apice impressum; lamina suraanalis trigonalis, per sulcum separata. Ovipositor latiusculus, parum arcuatus, pronoti 2 $^1/_3$ longitudine. Lamina infragenitalis transversa.

♂ Segmentum anale (fig. 17) in medio breviter rotundato-bilobatum, inter lobos sinuatum ac minute cuneiformiter impressum, utrinque supra cercos sinuatum; lamina supraanalis minuta, brevis, trigonalis vel rotundata, crassa, basi impressa et subjacens. Cerci breves, conici, laminam supraanalem superantes, leviter ad externum arcuati, basi intus dente nigro armati. Lamina infragenitalis apice incisa vel sinuata, stylis sat longis, teretibus vel leviter depressis, obtusis.

♀ Long. corp. 49; pronot. 12; latit. 9; fem. post. 26; ovipos. 26-28 mm.

♂ Long. corp. 46; pronot. 12; latit. 9; fem. post. 27 mm.

Marocco.

L'espèce doit se placer au voisinage de l'*E. hispanica*, Bol.

7. E. ORNATA, Schmidt.

Ferd. Schmidt, *Haidinger* Berichte über die Mittheilungen von Freunden der Naturwissenschaften in Wien, t. VI, 1850, p. 184; VII, 1851, p. 56; Schaum, in Wiegmans Archiv, 1851, p. 113 (Berichte über Entomol.).

Cette espèce de Carniole et de Dalmatie se confond avec l'*E. sphacophila*, Krauss. Il n'est pas étonnant qu'elle ait échappé aux auteurs, n'ayant été que citée et non décrite dans le recueil ci-dessus mentionné.

Tribu des TARRAGIENS

En 1869, Francis WALKER a décrit (Catal. des Orthopt. du British Museum) sous le nom générique *Tarraga*, un insecte qui présente des caractères extraordinaires, et l'a classé dans la Famille des Gryllides. — Ayant eu l'occasion jadis de travailler dans les collections du Musée britannique, gracieusement mises à ma disposition par feu J.-E. GRAY et par son successeur, le Dr GÜNTHER, j'en ai profité pour prendre la description détaillée du type de Fr. WALKER.

Je ne sache pas que depuis la publication du *Catalogue* de cet auteur, personne se soit occupé du genre *Tarraga*, et je n'en ai rencontré de représentant dans aucune autre collection que celle de Londres. Il n'est donc pas sans intérêt de le faire connaître d'une manière plus complète que par la courte diagnose qui a servi à l'établir.

Je dois dire d'abord que le genre *Tarraga* ne rentre point dans la famille des Gryllides, mais bien dans celle des Locustides, quoi qu'il ne trouve sa place dans aucune des tribus ou sous-familles dans lesquelles M. Brunner de Wattenwyl a si savamment divisé cette vaste famille ; encore présente-t-il un caractère étranger à ceux qui jusqu'à ce jour ont servi à la définir. En effet, tandis que toutes les Locustides connues ont des tarses composés de 4 articles, les *Tarraga* n'en possèdent que 3, comme les Gryllides. C'est là ce qui explique pourquoi F. Walker l'a classé parmi ces derniers.

Je me vois donc obligé d'établir pour cet Insecte une nouvelle tribu ou sous-famille sous le nom de *Tarragiens*. Elle formera dans la famille des Locustides un groupe aberrant, au moins par ses tarses, car tous ses autres caractères sont bien ceux des Locustides : élytres n'ayant de dorsal que le champ anal, et le tambour des mâles étant limité à ce champ; l'élytre gauche recouvrant l'élytre droit ; formes du pronotum et des pièces du sternum ; armure des tibias ; vénulation des élytres et des ailes ; absence d'éperons au métatarse postérieur.

La diagnose de la tribu me semble pouvoir se formuler comme suit :

Tarsi compressi, 3-articulati. Elytrorum campus discoïdalis cum campo marginali in quiete campum unicum lateralem formans ; campus analis itaque solus dorsalis. Tibiæ posticæ supra et subtus utrinque spina apicali instructæ.

Ce type est entièrement isolé. Il offre avec certains Pseudophyllides cette analogie que chez les mâles, le champ anal

(dorsal) des élytres se prolonge jusqu'au bout de l'organe, mais il s'éloigne de ces Insectes par tous ses autres caractères. En fait de ressemblances, c'est avec les *Mécopodiens* du groupe des *Corycites*, si bien étudié par le Dr F. KRAUSS, qu'il semble en offrir le plus, par ses formes trapues, ses pattes courtes, et surtout par ses élytres très amples, ballonnés, et enveloppants en dessous. Mais ce ne sont là que des ressemblances extérieures; les caractères organiques proprement dits séparent les *Tarraga* complètement de ce groupe, car chez les *Corycites* les élytres sont coriacés et offrent une vénulation toute particulière, tandis que chez les *Tarraga* la vénulation générale des organes du vol n'offre rien de bien anormal. D'autre part, le tambour élytral des mâles est absolument *sui generis* (voir p. 243, 246), tandis que chez les *Corycites* il rentre dans le type ordinaire des Locustides, offrant une grosse veine stridulante et, en arrière de celle-ci, une seconde veine transverse, formée par une brisure de la seconde veine axillaire qui contourne l'extrémité de la veine stridulante.

Genus TARRAGA [1], Walk.

Tarraga, F. Walker. Catal. Brit. Mus., Dermapt., Saltat. I, 1869, p. 100, 37.
Prophalongopsis, Walk. Ibid. V, 1871, p. 116 (*Errata*) [2].

Corpus nitidum, nec compressum, nec depressum. — Antennæ longæ, setaceæ, crassiusculæ; primo articulo cylindrico,

[1] Ce nom est peut-être déduit du mot sanscrit *Târâgâ:* qui appartient ou vient des étoiles. Le *Tarraga* est en effet un Insecte si singulier qu'on le croirait tombé de la lune.

[2] Fr. WALKER a cru devoir substituer le nom *Prophalangopsis* à celui de *Tarraga* parce qu'il avait déjà en 1868 employé le nom *Tarraga* pour un genre de la Famille des Blattides. (Catal. of Specim. of Blattariæ of the Brit. Mus. p. 16.) Nous préférons néanmoins le conserver ici, attendu que le genre de Blattides auquel l'auteur l'avait d'abord attribué n'a pas été adopté jusqu'ici, et qu'il semble du reste avoir été établi sur une larve de Blabérien ou de Zetoborien. D'ailleurs le *Tarraga* ici décrit n'offre aucune affinité avec les *Phalangopsis*.

subdepresso, longiore quam latiore; tertio quam secundus longiore; sequentibus quam latioribus longioribus; reliquis indistinctis.

Caput (fig. 5*a*) ovatum, anterius quam latius longius; cranio convexo. Vertex valde declivis, in frontis plano detrusus, inter antennas latus, breviter cordiformiter subfoveolatus, utrinque cantho hebetato marginatus. Ocelli postici in basi ejus marginum ægre perspicui. Ocellus inferior in sulco fastigii frontis exsertus. Facies utrinque infra antennas foveola vel sulco perpendiculari notata, superne inter antennas parallele producta, cum vertice arcuatim conjuncta. Oculi ovati, prominuli. Clypeus reverso-trapezinus, transverse carinulatus. Labrum ovatum, apice breviter rimato-incisum. Mandibulæ compressæ, dentatæ. Palpi maxillares longi.

Pronotum crassum, in medio constrictum, sulco antico profundo, ante medium exarato. Pars dorsalis antica minuta, fornicata; pars postica magna, dilatata, planata; sulco typico nullo; canthis rotundatis. Ejus processus margine postico transverse arcuato. Lobi laterales minuti, infere attenuati, reverso-trapezini; margine postico obliquo; infero anterius leviter ascendente subarcuato, ad exteriorem subreflexo; angulis præsertim postico rotundatis.

Prosternum muticum, sed utrinque ad coxas processum, a latere visum rotundatum, præbens. Propleuræ utrinque ante coxas carinam compressam formantes. Mesosternum transverse trapezinum, margine postico profunde trigonali-inciso, bilobato; lobis trigonalibus, acutis, margine interno arcuato. Metasternum brevissimum, transversum, planum, retro paulum coarctatum, margine postico subsinuato, impressione trigonali.

Elytra ♂ (fig. 5)[1] maxima, amplissima, membranacea,

[1] Je dois les figures que je donne ici à l'obligance de M. W. Kirby, qui a bien voulu les faire exécuter en mon absence. — Ces figures n'ayant pas été faites sous mes yeux laissent un peu à désirer, en particulier en ce qui concerne

convexa ; campo anali solo dorsali et ad apicem elytri producto ; campo discoidali perpendiculariter deflexo ; campo marginali convexo corpus subtus involvente. Campus marginalis basi venis flabellatis sicut in Gryllodeis obsitus ; vena mediastina a basi furcata. Vena humeralis, venæ discoidali parallela, ab illa nonnihil remota, ramos costales emittens. Vena discoidalis valde prominula, apice ramos costales gerens, posterius ramum (*venam mediam*) apice divisum, apicem elytri formantem emittens. Vena ulnaris valida, basi cum v. discoidali in truncum brevem ac crassum confusa, dehinc longitudinalis, a medio in ramos divisa arcuata ; ejus ramus posterior cum v. anali conjunctus [1]. — Campus dorsalis vel analis quam campus lateralis haud angustior et ad apicem elytri extensus, retro tamen angustatus, magna parte musicalis.

Tympanum in elytro sinistro. Vena analis (*a*) et 1ª axillaris (*x*) subtiles. *Vena stridulans* (*o*) transversa, ramum perpendicularem venæ primæ axillaris formans, subtilissime sulcatim-impressa. Vena axillaris 2ª (*x'*) fere a basi furcata, ejus rami arcuati ad marginem suturalem excurrentes (venam stridulantem haud amplectentes). Vena 1ª axillaris pone venam stridulantem ramos musicales transversos flexuosos, remotos formans. Vena analis apice in ramos rectos normales divisa.

Alæ quam elytra breviores ac angustiores, ovatæ, haud coloratæ, apice rotundato, margine antico leviter arcuato, totæque per venulas rectas quadrato-, et scalari-reticulatæ. Venæ campi anterioris basi confusæ, dehinc divergentes, ante medium arcuatæ. Venæ campi discoidalis longitudinales parum ramosæ.

l'élytre. Comme il n'avait pas été possible de l'étaler à plat sans le défausser, les veines *anale* (*a*) et *première axillaire* (*x*) se sont superposées, et la base de la v. ulnaire a l'air de se confondre avec celle de la v. anale par suite du replis qui se forme souvent le long de la veine anale, ensorte qu'elles ne sont représentées ici que par une seule ligne.

[1] Sicut in Pseudophyllidis.

Campi posterioris venæ radiatæ subtiles, margine libero areolis leviter polygonalibus reticulato.

Pedes graciles. Antici et intermedii parum compressi ; femoribus inermibus ; tibiis quadricarinatis, spinis apicalibus $\frac{2}{2}$, subtus utrinque 4-spinosis ; superne etsi spinosis. Tibiæ anticæ basi haud dilatatæ, utrinque foramine oblongo aperto, coriaceo, in medio subrimato. Tarsi subcompressi ; primo articulo quam tertius breviore, subtus sulcatus ; secundo minuto, subtus planta plana instructo ; tertio superne carinato. — Pedes postici compressi, graciles, modice longi. Femora apice linearia ; subtus sulcata, inermia ; lobis genicularibus haud acutis. Tibiæ quam femora paulo breviora, utrinque sulcatæ ; superne carinas subacutas, spinulosas præbentes ; subtus rotundatæ, remote spinulosæ ; apice subtus et supra spina apicali utrinque armatæ. Tarsi compressi ; primus articulus inermis, supra rotundatus, apice calcaribus nullis, subtus basi carinatus, apice sulcatus ; secundus subtus foveola trigonali, marginata, notatus ; tertius subtus carinatus. Abdomen minutum. Cerci teretes apice arcuati, hebetati. Lamina infragenitalis scaphoidea, apice carinata, stylis crassis, laminam supraanalem superantes, instructa.

1. Tarraga obscura, Walk., l.l. p. 100, 1 (fig. 8, 8*t*).

Tota fusco-picea, nitidissima ; elytris membranaceis, hyalino-infuscatis, basi cum macula humerali nigra. Caput superne valde convexum ; carinulis verticis et labro flavidis. Ocelli in trigonum regularem exserti ; inferior niger. Frons superne rotundato-costata ; ejus processus primo articulo antennarum æquilatus. Mandibulæ margine interno nigro, dentibus 4 validis, inter illosque alteris 2-3 brevioribus, obtusis armato. Palpi maxillares articulo 5° tertio æquilongo, apice haud tumido. Pronotum lævigatum ; ejus pars posterior parum convexa, obsolete reticuloso-nitida, punctis rarioribus conspersa et ante medium punctis crassis 4 in seriem transversalem impressis

notata. Lobi laterales rotundato-inserti. Sternum flavidum; prosternum nigrum processibus lateralibus flavidis.

Elytra ♂ ingentia, latissima, complete membranacea, abdomen subtus complete involventia. Campus marginalis basi areolis minutis reticulatus; ramus mediastinus primus furcatus, secundus subarcuatus. Area mediastina irregulariter reticulata. Vena humeralis (*h*) in $^2/_3$ marginem excurrens, ramos costales circa 10 gerens. Area humeralis in longitudinem late irregulariter reticulata. Vena discoidalis (*d*) in apice marginis costalis excurrens, ramos costales 4 gerens. Vena media (*m*) ultra medium a vena discoidali oriens, parallela. Areæ longitudinales inter illas venas per venulas scalares subobliquas reticulatæ. Venæ ulnaris (*u*) furca aream indivisam formans. Area *media* irregularis, basi et apice per venulas in contrario obliquis reticulata. Campus analis (dorsalis) propter plicas tympani gibberosus. Tympanum valde extensum; pars apicalis campi ea de causa sola venis rectis flabellatim venosa.

Alæ in quiete elytra haud superantes, vitreæ. Vena humeralis indivisa; vena discoidalis ultra medium ad costam ramosa, posterius in medio *venam mediam* emittens; hæc parallela, apice ramulosa, apicem alæ formans. Vena ulnaris subtilis, basi flexuosa, apice ramosa. Campus intermedius venas axillares 2 obferens.

Pedes antici nigrescentes, nigro-punctati, coxis et femorum basi testaceis. Tibiæ anticæ basi haud dilatatæ, foramine nigro, utrinque et infere albido-marginatæ, supra in medio margine interno unispinoso. Tibiæ intermediæ supra spinis 3 : 2 armatæ. Coxæ intermediæ in margine apicali supero dentem parvum formantes et margine sub illa inciso. — Femora postica apice nigra; extus sulco longitudinali notata, supra illum dense nigro-maculata, infra illum remote maculata; latere interno ad marginem superiorem nigro-maculosa. Tibiæ supra planæ, nigræ, utrinque spinis 6 rufis, basi et apice nigris, instructæ; subtus

spinulis pallidis, extus 5 armatæ. Tarsorum articuli 1s et 3s aquilongi.

Segmentum anale (♂) transverse trapezinum. Lamina supraanalis minuta, rotundata. Cerci basi intus compressi, gradatim attenuati, apice uncinatim curvati, hebetati. Lamina infragenitalis laminæ supraanali æquilonga, quadrata; facie infera apice rotundata obtuse incisa, stylis crassis 2 instructa.

Long. corp. 26; id. cum elytr. 54; pron. 10; latit. post. 8,7; elytr. 47; latit. 24; latit. campi marginalis 7,2; id. campi dorsalis 14; alæ 40; latit. 19; fem. post. 21; tibia 19,5; tarsus 9,3 mm.

India orientalis (Museum britannicum, 1 ♂).

La figure 8 donne une idée générale de l'apparence de l'Insecte, mais elle n'en exprime pas bien *le faciès*. En effet les élytres étant ballonés, ne peuvent pas s'étaler à plat, les nervures qui les soutiennent étant courbées et même avec des saillies vers la base, surtout la v. ulnaire, ce qui produit en outre de la courbure, un défaussement de la surface et rend l'organe plus ou moins bosselé. On a donc été obligé de représenter l'élytre en projection horizontale, donc en raccourci. La réticulation (qui n'a pas été reproduite) est très caractéristique, offrant des vénules inclinées en sens contraire dans des aires différentes, rappelant un peu le caractère qu'elle offre chez certains Gryllacrides.

Le *tambour* est très intéressant. Il appartient bien au type des Locustaires, mais il est encore imparfaitement formé. Il représente les nervures normales en voie de se modifier pour arriver à la transformation qui a produit le tambour très nettement dessiné chez les Phanéroptérides par exemple et chez les Conocéphalides. (Voir dans la *Biologia centrali-americana*, Orthopt. p. 311-313 et 375, Tb. XIX, fig. 33, 34).

La *veine anale* (*a*) se divise à son extrémité en branches en éventail qui forment le bout du champ et qui n'appartiennent plus au tambour; mais elle émet auparavant une nervure

sigmoidale (*v*) qui en fait encore partie. La *première veine axillaire* (*x*) est sur la figure confondue avec la base de la v. anale ; elle émet une branche perpendiculaire qui forme la *veine stridulante* (l'*archet*) (*o*) lequel est ici très fin. La 2me *veine axillaire* (*x'*) se bifurque et devient arquée ; sa branche interne coupe l'extrémité (*o*) de la veine stridulante, puis se continue jusqu'au bord interne ; là elle forme un crochet et traverse ensuite transversalement (*r*) tout le champ anal pour venir se souder à la 1re veine axillaire (*x*). Elle émet en arrière la branche *z'* (comme le fait la 2me veine transverse dans les Locustides) et la nervure flexueuse *z* qui n'est autre que la continuation de la veine axillaire *x*, momentanément confondue avec la nervure *z*. Toutes les cellules comprises entre ces nervures sont garnies de membranes sonores.

Obs. Dans les autres Locustides, particulièrement chez les Phanéroptérides et les Conocéphalides, la première branche axillaire (*x'*) après avoir franchi la veine stridulante en *o*, au lieu de faire un long circuit comme ici, revient en *s'appliquant contre la veine stridulante*, formant une seconde veine transversale qui la renforce en arrière. (Dans les Conocéphalides, cette seconde veine transversale reste un peu écartée de la veine stridulante. Cp. *Biologia ;* tb. XIX, fig. 33, *z'*.) Enfin la cellule *s* se ferme par l'anastomose des nervures *z* et *z'* pour former le miroir (*speculum*) et ainsi se trouve constitué le tambour normal des Locustides.

Je regrette de ne pouvoir donner la description du tambour de l'élyte droit, qui se trouvait dissimulé sous le champ dorsal de l'élytre gauche (l'Insecte étant au repos lorsque je l'ai étudié). J'ai pu remarquer seulement que le tambour de l'élytre droit offre 4 nervures sigmoidales au lieu de 2 (*z* et *v*) qui se voient à l'élytre gauche [1].

[1] L'artiste qui fut chargé d'exécuter le dessin après que l'Insecte eut été étalé s'est borné à représenter l'élytre gauche, ne se doutant pas que les deux organes présentassent souvent des différences importantes.

Le tambour est chez les *Tarraga* beaucoup plus grand qu'il ne l'est en général chez les Locustaires, car il occupe la plus grande partie du champ anal, lequel est lui-même très grand [1]. Du reste les élytres des *Tarraga* ♂ étant entièrement membraneux, il est probable que les vibrations du tambour se répercutent dans une grande partie de leur étendue. On en peut juger par les compartiments vitreux très compliqués dans lesquels l'organe est divisé, grâce à la déformation de ses nervures, particulièrement dans la région ulnaire, et qui forment pour ainsi dire autant de tambours de basque.

Il résulte de ce qui précède que les *Tarraga* sont des Locustides aberrants, non seulement par la composition de leurs tarses, mais aussi par leur tambour élytral, qui n'est pas encore arrivé au type défini et concentré qu'il présente chez les Locustides en général, en sorte qu'il forme comme un terme transitoire, marquant une étape de la modification de l'élytre ♀ qui a conduit chez les mâles à la formation du tambour normal.

[1] Sous ce rapport les *Cleandrus* et genres voisins parmi les Pseudophyllides offrent un fait analogue : le champ anal est très grand, très allongé et il est divisé par une multitude de nervures pectinées sur la v. anale.

TABLE DES MATIÈRES

Pages

Famille des MANTIDES 183
1. Revision du genre *Miomantis* 183
2. Revision sommaire du groupe des *Harpagites* 196
Famille des GRYLLIDES 211
Note sur les Platyblemmites 211
Famille des LOCUSTIDES 225
Tribu des Phanéroptériens 225
1. Description de deux genres nouveaux 225
2. Monstruosité 230
Tribu des Ephippigériens 230
Tribu des Tarragiens 239